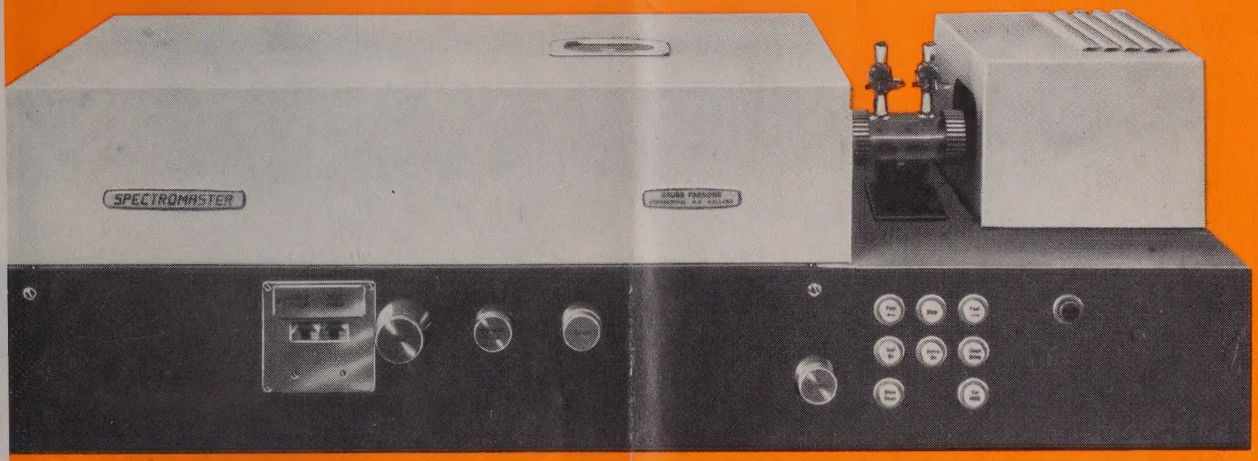
SCI

U. of ILL. LIBRARY
DEC 16 1970
CHICAGO CIRCLE

CHEMISCH WEEKBLAD



GRUBB PARSONS

wee nieuwe infra-rood spectrometers van grubb
arsons die automatisch zonder onderbreking
pectrum van 8500-400 cm⁻¹ registreren.

spectromaster
bereik: 8500 tot 400 cm⁻¹
resolutie: beter dan 1 cm⁻¹
monochromator: rooster + prisma
ordinaat expansie: tot 20 ×

spectromajor
– bereik: 8500 tot 400 cm⁻¹
– resolutie: max. 0.3 cm⁻¹
– monochromator: rooster + prisma
– ordinaat expansie: tot 20 ×

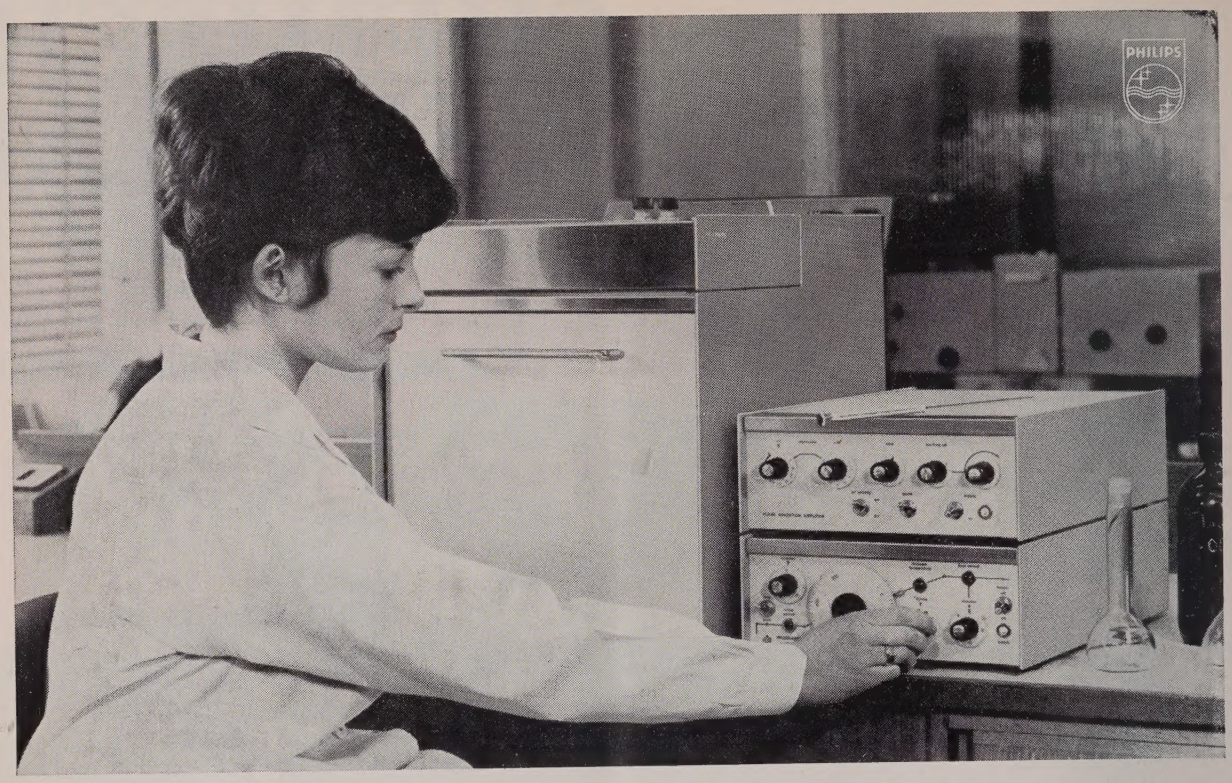
m&co
neyvis en co. n.v.
wetenschappelijke instrumenten
bergen op zoom telefoon 01640 - 36922*

DEC 16 1970
CHICAGO CIRCLE

ARTIKELEN
Auteurs
Economisch en technisch nieuws
Inhoud

REGISTER 1969

JAARGANG 65 / Bijlage van CW 45 (1970)



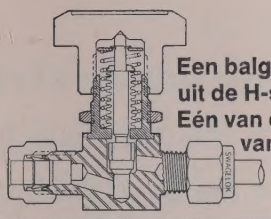
Bouw uw eigen analytische gaschromatograaf uit de PYE 104-serie.

Ongekende veelzijdigheid door modulaire opbouw, dat is het kenmerk van de Pye 104-serie analytische gaschromatografen. Belangrijk voordeel van deze afzonderlijke eenheden: de elektronica is gescheiden van de kolomoven die van elke gaschromatograaf het hart vormt. De bekende Pye-oven garandeert u - als resultaat van de doeltreffende luchtcirculatie - een nauwkeurig constante temperatuur, ook bij snelle temperatuurprogrammering. Dank zij de opbouw in eenheden worden u - de oven meegerekend - meer dan 50 combinatiemogelijkheden geboden. U kunt dus precies de gaschromatograaf samenstellen, die past bij uw specifieke eisen. Mochten die eisen zich mettertijd wijzigen, dan kunt u het systeem zonodig eenvoudig aanpassen.
De Pye 104-serie biedt u keuze uit vier detectoren - nl. vlamionisatie-, electron capture-, thermionic- en katharometer - alsmede verscheidene combinaties hiervan.
Hebt u interesse voor vastestof-analyse (b.v. voor steroïden)? Pye heeft hiervoor een automatische vastestof-injector, waarmee 36 monsters kunnen worden afgewerkt. Gaat uw belangstelling uit naar pyrolyse-gaschromatografie? Dan kunt u de Pye pyrolysator, gebaseerd op het Curie-Point principe, op eenvoudige wijze combineren met uw gaschromatograaf uit de 104-serie. Moeten de analyseresultaten automatisch worden verwerkt? De Pye 104-serie laat zich koppelen met de modernste gegevens-verwerkende systemen, zoals elektronische integratoren en computers.
Wenst u meer inlichtingen over de moderne en flexibele gaschromatografen, die met de 104-serie kunnen worden samengesteld?
Bel of schrijf dan naar:

PYE UNICAM

Philips Nederland n.v.
Groep Laboratorium-Instrumentatie,
Eindhoven,
telefoon 040-43 33 33, toestel 8 41 45.

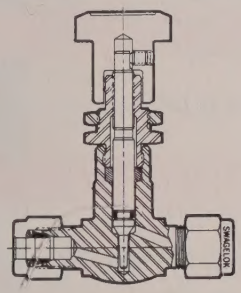
PHILIPS



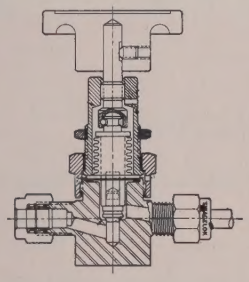
Een balgventiel uit de H-serie. Eén van de 150 ventielen van Nupro.

Nupro balgventielen hebben een zeer kleine dode ruimte en zijn geschikt voor vrijwel elke toepassing. Elk ventiel is absoluut lekdicht. (op een massaspectrometer getest) Er zijn echter meer ventielen van Nupro met een grote verscheidenheid in diameter, temperatuur en druk en in vele materiaalsoorten. Vraag onze catalogus of laat onze specialist U vrijblijvend bezoeken. Hij toont U graag alle modellen.

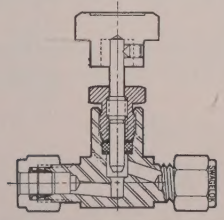
Nupro L series met micrometerhandle en grote opening. Kleinere openingen leverbaar. Speciaal voor fijne flowregeling. Haaksuitvoering beschikbaar als standaard. Dé kraan voor al Uw instrumenten.



Nupro B series. Speciaal voor gassen, hoogvacuüm, hoge temperaturen, samplingsystemen en voor kostbare vloeistoffen. Geschikt voor moeilijke flowregeling.



Nupro J series. Miniatuurafsluiters voor elke toepassing. Past in ieder systeem en instrument. Eveneens in haaksuitvoering.



Nupro ventielen. De hoogste kwaliteit en precisie voor de laagste prijs.

Techmation N.V.
Gebouw 64 Schiphol Oost
Telefoon 020-173727.

TECHMATION

Inhoud

Artikelen V
Auteurs VI
Correspondentie VII
Economisch en technisch nieuws VIII
Onderwijs XVIII
Besproken boeken XIX
KNCV XX

Gebruik van het register

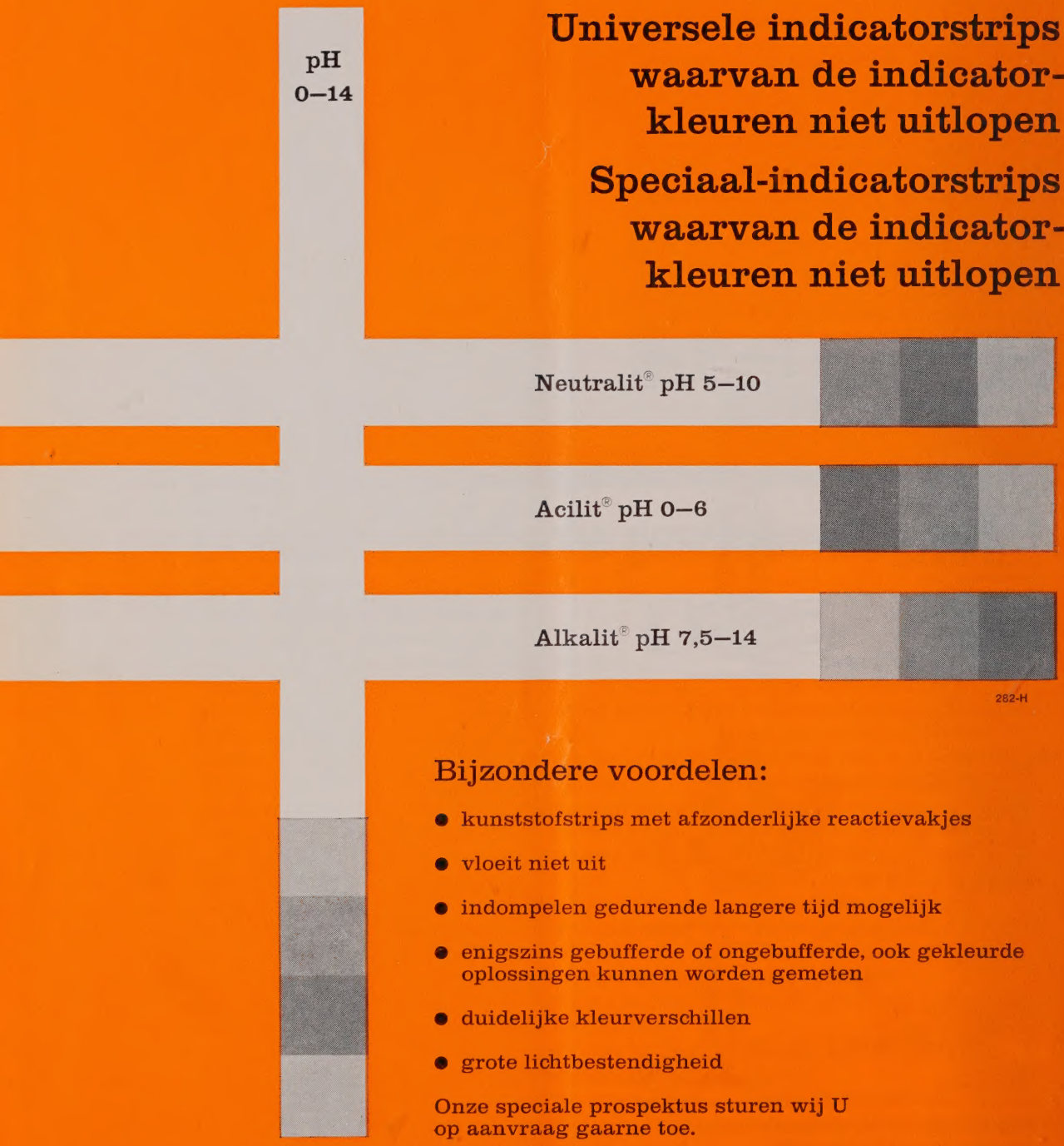
In dit register wordt bij elke ingang een literatuurverwijzing gebruikt die bestaat uit een combinatie van twee getallen. Het eerste getal heeft betrekking op het nummer van het Chemisch Weekblad in 1969; het tweede getal geeft de pagina aan van het betreffende nummer.

Bijvoorbeeld: 23, 11 betekent dat het artikel of bericht te vinden is op pagina 11 van het Chemisch Weekblad nummer 23 van jaargang 1969.

MERCK

Universele indicatorstrips waarvan de indicator-kleuren niet uitlopen

Speciaal-indicatorstrips waarvan de indicator-kleuren niet uitlopen



Bijzondere voordelen:

- kunststofstrips met afzonderlijke reactievakjes
- vloeit niet uit
- indompelen gedurende langere tijd mogelijk
- enigszins gebufferde of ongebufferde, ook gekleurde oplossingen kunnen worden gemeten
- duidelijke kleurverschillen
- grote lichtbestendigheid

Onze speciale prospektus sturen wij U op aanvraag gaarne toe.

Ons centrale magazijn in Amsterdam betekent extra service en snelle levering van alle „MERCK"-reagentia via Uw groothandelaar.
Nadere inlichtingen verstrekt U onze vertegenwoordiging:
E. MERCK NEDERLAND N.V., Zoelenkerkstraat 4-6, Amsterdam-Osdorp,
telefoon: 020-198484, telex: 14382

E. Merck, Darmstadt

Artikelen

ARTIKELEN

A

Aardgas. Kostenberekening van - met de gasenergiemeter 39,23
Academicus en bedrijfsleven 42,11
Acrylonitril bezit ook in West-Europa een slechte sleutelpositie 33,22
Activeringsanalyse: een overzicht 36,20
Activeringsanalyse. Toepassing van niet-destructieve - 45,41
Afvalstoffen. Schadelijke - voor vele industrieën een groot probleem 33 27
Analyse. Real-time gegevensverwerking in de routine-analyse 5,13
Analyse-apparatuur. De keuze van een optimaal meetinstrument 20,17
Analyse-resultaten. Over de kwaliteit van - 6,17
Astatium, het vijfde halogeen 45,27

B

B en C wapens
  Chemische en bacteriologische wapens 28,13
  Chemische oorlogvoering 28,17
  Biologische oorlogsvoering 28,23
Bier. Een nieuwe werkwijze voor het bereiden van - . Brew-N-zyme 22,27
Biochemie en psychofarmaca 41,20
Boer (J. H. de)
  en de anorganische en fysische chemie 26,13
  jodideproces: een methode om metalen te regenereren 26,16
  en de heterogene katalyse 26,19
Borodin (Alexander). Chemisch musicus of musicaal chemicus 10,11
Brew-N-zyme. Een nieuwe werkwijze voor voor het bereiden van bier 22,27

C

Chemici in de industrie. Werkkarakteristieken van - 38,21
Chemicus in het bedrijfsleven. Resultaten van een OCSN onderzoek 38,33
Chemicus in het onderwijs een intrensieke carrière 38,36
Chemie. Welk beeld van de - moeten wij indoctrineren 32,11
Chemie en ethiek
  Ethische aspecten van de chemie beoefening 19,13
  Chemie en ethiek 19 16
  Ethiek en zelfbehoud, de verantwoordelijkheid van de natuuronderzoeker 19,19
  British Society for Social Responsibility in Science opgericht 19,22
Chemie van morgen, basis van een goed en lang leven 1,8
Chemisch informatie netwerk. Op weg naar een mondiaal- 51,11
Chemisch informatie systeem. Hoe staat het met een computerbased - in Nederland 9,15
Composieten. In situ gegroeide - 29,22
Computer. Toepassing van de procesregelcomputer in de chemische industrie 36,24
Computers in de analytische chemie 40,35
Computerindustrie. De technologische kloof in de - 34,15
Conservatoire national des arts et métiers 20,22
Cyclotron. Fysica rondom het - 45,45

D

Detail engineering 31,34
Dissertation Abstracts International opent nieuwe mogelijkheden 37,21
Doping controle. Is de - niet waterdicht 29,13
Drinkwater. Fluoridering van - 23,17

E

Electriciteitsstoringen. Een oplossing voor korte - in de procesindustrie 48,19
Electronspinresonantie in de organische chemie 20,13
Enzymen. De bereiding van - op industriële schaal 8,19
Eurofinish/VOM - 69. Voorlichting van de tentoonstelling 36,29
Explosiviteit. Systematisch onderzoek naar de - van chemische produkten 35,11

F

Fabrieksbouw
  Feasibility study - is een plan levensvatbaar 14,12
  Financiering van grote projecten, die met uitgestelde betalingscondities aan het buitenland worden aangeboden 14,16
  Begroten van een nieuwbouw project, gezien vanuit het standpunt van de opdrachtgever respectievelijk onderaannemer 14,21
  De opzet en werkzaamheden van grote ingenieursbureaus 14,24
  De computer bij ontwerp en bouw van proces-eenheden 14,29
  De eindfase: bouw en montage 14,34
Fluoridering van drinkwater 23,17
Fotografie in de research 16,15
Fotosynthese. Het pigment-apparaat bij de - 44,18

G

Gammachemie. Forumdiscussie - 30,24
Gasunie. Marktstrategie van de - in discussie 28,29
Genetische code. Chemie, moleculaire biologie en - ; waarheen willen we de evolutie richten 22,13
Gevaarlijke stoffen 27,25
Gips. De omzetting van - in ammoniumsulfaat. Een nieuw procédé 37,25
Gist en haar toepassingsmogelijkheden 22,18
Glycerol. De bereiding van - en andere polyhydroxylalcoholen uit saccharose 15,13

H

Hoge energie chemie 45,21

I-J

Ingenieursbureau
  Research en ontwikkeling bij een - 33,19
  De behandeling van projecten door een - 21,15
Ingenieur. Gevraagd academisch gevormd - 35,23
Instituut voor Kernfysisch Onderzoek
  Interview met de directeuren van het IKO 45,17
  Gesprek met prof. dr. A. H. W. Aten 45,14
Instrumentenfabrikanten. Europese - kunnen wat leren van de auto-industrie 48,13
Instrument. Het - . Overzicht tentoonstelling 36,17
Instrumentenindustrie
  Keuze kosten en prijzen in een vitale sector: gebruikers van instrumenten aan het woord; een CW onderzoek 40,23
  Enraf Nonius: subsidie voor onze bedrijfstak noodzakelijk 40,27
  Becker Delft. Van balans naar gaschromatograaf 40,29
  Pieterman N.V. Marketing primarie gedachte 40,31
  WIB. Instrumenten testen voor de industrie 40,32
  Voor het eerst op de tentoonstelling
  Het Instrument 40,40
  Congresprogramma, voordrachten op Het Instrument 40,33
Internationale Dokumentationsgesellschaft für Chemie GmbH. Samenwerking met Centrale Organisatie TNO 27,18
Japanse verfindustrie. Ontwikkelingen in de - 36,31

K

Kankervirus 50,11
Kernfysica. Drie generaties - 45,11
Khorana. Har Gobind, . Nobelprijs geneeskunde '69 2 14
Kleine ondernemers onderschatten de grootte van elders aanwezig kennisreservoir 23,22
KNCV. Lidmaatschap: verruiming van het toelatingsbeleid 32,15
  Toelatingsbeleid II. Argumenten voor een komende discussie 33,11
  Gouden medaille 1969 voor dr. ir. J. M. Oelderik 34,11
Kunststof. Kunst in - 3,11
Kunststoffenindustrie
  Is er sprake van een technologische kleof in de -
  I. Technologische aspecten 28,31
  II. Economische aspecten 25,21

L

Luchtverontreiniging
  Luchtverontreiniging en chemie 24,22
  Chemie en luchtverontreiniging 24,20
  Luchtverontreiniging in Eindhoven tijdens de passage van een warmtefront op 19 en 20 februari 1969 18,18

M

Management development. Het labyrint van - 49,13
Margarine. Honderd jaar - ; wetenschappelijk onderzoek 31,26
Mendeleev. De voornaamste ontdekker van het periodiek systeem 37,31
Mensen in de chemie
  2. Dr. H. B. van Leeuwen (DSM) 4,13
  3. Ir. J. Donker Duyvis (DuPont) 7,17
  4. Dr. J. G. Keppler (Unilever Research Laboratorium) 17,13
  5. Dr. G. J. Muller (Koninklijke/Shell groep) 25,15
Milieuverontreiniging. Visie van een toxicoloog 24,15
Moleculaire biologie. Chemie, -, en genetische code. Waarheen willen we de evolutie richten 22 13
Monsanto zet schouders onder acrylproduktie. Fabriek in Delfzijl? 33,24
Museum in Gent: geschiedenis van de wetenschap 16,21
Museum of the History of Science in Oxford 30,25

N

Natuurwetenschappelijke onderzoeker. De verantwoordelijkheid van de - 27,13
Nobelprijzen
  Chemie. Derek Barton 46,14
  Odd Hassel 46,17
  Fysica. Murray Gell-Mann 46,20
  Economie. J. Tinbergen 46,23
  Geneeskunde. Delbrück, Hershey en Luria (moleculaire biologie) 44,11
  Har Gobind Khorana 2,14
N.S. Het chemisch laboratorium van de - 27,21

O

Octrooi. Het recht op - bij de Nederlandse universiteiten en hogescholen 22,30
Octrooigemachtigde. Interview met dr. H. B. van Leeuwen (DSM) 4,13
Octrooien. Technologische vooruitgang en - 37,23
Olie-exploratie. Analyse van gesteenten ten behoeve van - 42,19
Onderhoud. Uitbesteed - . (I) 21,18
Onderhoud, Uitbesteed - . (II) 23,27
Ontwikkelingshulp
  Chemie en ontwikkelingslanden 30,13
  Chemie en ontwikkelingshulp: de grote kloof 30 18
  Chemie en ontwikkelingshulp: internationale sociaal-economische prioriteiten voor wetenschappelijk onderzoek 30,22
Oorlogsvoering. Verantwoording wetenschap en - 50,18

P

Paterno (Emanuele). Een stereochemisch pionier 52,9
Personeelsbeleid
  beoordeling na het examen 38,31
  bij de overheid: overal anders 38,31
Procesindustrie.
  Storing en betrouwbaarheid in de 11,11
  De ontwikkeling van de Nederlandse - ; bevorderende en remmende factoren 12,13
Projectonderwijs. Inleidende opmerkingen - 47,13
Propeen. Sterke toeneming van de vraag naar- in de eerstkomende tien jaar 43,14
Psychofarmaca en biochemie 41,20

R

Radio-activiteit. Absolute meting - 45,39
Regeltechniek. Onvoltooide terugkoppeling van theorie naar praktijk 35,19
Rubbers. Sterk toenemend marktaandeel van synthetische - 46,25

S

Salarissen en pensioenregeling leraren havo en vwo 38,44
Salarissen chemici in het bedrijfsleven. Een CW-onderzoek 38,39
Scheikunde Leiden. 300 jaar - 32,17

Artikelen/Auteurs

Shell-enquête. Jonge academici: te hoge verwachtingen, teleurstelling, tevredenheid en behoefte aan participatie 25,18
Sigarettenrook. Enkele beschouwingen betreffende het onderzoek naar - 39 19
Solliciteren. Verstandig - 38,17
Spectrometrie. 220 MHz 'H-NMR-spectrometrie bij TNO 48,17
Spectroscopie. Laser Ramankristalveld -, een nieuwe techniek in de theoretische anorganische chemie 25,24

T

Teratologie. Onderzoekingen over aangeboren afwijkingen veroorzaakt door chemische factoren 18,13
TNO.
Centrale organisatie. Samenwerking met IDC 27,18
Aankondiging modernisering personeelsbeleid 47,21
Transuranen en hun splijtingsprodukten: isolatie en identificatie 45,33

U

Ultracentrifugeproject (I). De technische aspecten van een uraniumverrijkingsproces 13,16
Ultracentrifugeproject (II). De politieke-economische aspecten. Europa onafhankelijk van Amerika? 13,19
Unilever. Research bij - 17,17
Universiteit.
Naar een gedemocratiseerde - 29,32
Irreversibele processen in de - 29,29
Universiteiten: Studenten erkennen als volwaardige partners. Interview met H. W. H. J. Bodewitz 17,20
Ureumprocessen. Hoe vergelijkt men - 39,15

V

Vacatures voor chemici: tussen realiteit en koffiedik 38,44
Vacatures voor chemici in de komende twee jaar 38 46 en 53
Verouderingsproces. Oud worden en blijven 41,13
Vitaminen. Industriële bereiding van - en hun toepassingen 31,21
Vitamineren. De toekomst van het - 31,24
Vitamineren van levensmiddelen; aspecten van de volksgezondheid 31,13

W

Wetenschapsbeleid. Rijksuitgaven voor wetenschap en technologie in 1970, begin van een beleid 43,9
Wetenschapsbeleid. Advies inzake het -; strijd tegen ongedifferentieerde groei 34,13
Wetenschapsbudget 1970 52,12

AUTEURS

A

Adriaanse (A.) Nomenclatuur van appel-, melk-, en wijnsteenzuur 12,7
Albers (W.) In situ gegroeide composieten 29,22
Arlman (R.) Dissertation Abstracts
International opent nieuwe mogelijkheden 37,21
Arnold (F. J. C. M.)
De chemicus in het onderwijs: een intrensieke carrière 38,36
Salaris en pensioenregeling leraren h.a.v.o. en v.w.o. 38,44

B

Baron (T.) Chemie van morgen, basis van een goed en lang leven 1,8
Beek (W. J.) Inleidende opmerkingen over projectonderwijs 47,13
Berg (C. van den) Storing en betrouwbaarheid in de procesindustrie 11,11
Bergh (S.G. van den) De verantwoordelijkheid van de natuurwetenschappelijke onderzoeker 27,13
Bloemendal (H.) Het kankervirus 50,11
Boes (A.) en A. Dijkstra Computers in de analytische chemie 40,35
Bolhuis (P. A.)
Bodewitz: studenten erkennen als volwaardige partners 17,20
Bolhuis (P. A.) A. W. Buys, G. van Logchem en P. E. Lugten
De chemicus in het bedrijfsleven. Resultaten van een OCSN-onderzoek 38,33
Boskma (P.) Chemische en bacteriologische wapens 28,13
Brinkman (G. A.) Absolute meting van radioactiviteit 45,39
Buckler (M. L.) Research en ontwikkeling bij een ingenieursbureau 33,19
Bussemaker (H. Th.)
Toepassing van de procesregelcomputer in de chemische industrie 36,24
Computerbesturing van een suikerfabriek 41,9
Computerregeling van een staalbedrijf in Roemenië 40,19
De computer bij de bouw en ontwerp van proces-eenheden 14,29
Onvoltooide terugkoppeling van theorie naar praktijk 35,19
De technologische kloof in de computerindustrie 34,15
Buys (A. W.) Zie P. A. Bolhuis 34,15

C

Ceuster (P. de) Alexander Borodin, chemisch musicus of musicaal chemicus 10,11
Clarenburg (L. A.) Luchtverontreiniging en chemie 24,22

D

Das (H. A.) Radioanalytische notities
Bepalingen van Barium en Strontium 51,7
Radiochemische afscheidingsmethoden voor seleen 23,11
Bepaling van uraan in geochemie monsters 49,7
Omzetting steroïde enolfosfaten; bepaling van jood en broom in gesteente monsters 11,7
Controle op luchtverontreiniging m.b.v. activeringsanalyse 30,7
Routine-bepaling van natrium in biologische monsters 17,7
De bepaling van hafnium en zircoon in zircoonverbindingen 15,10
Elementair analyse via vangstgamma's: een toekomstige aanvulling op de activeringsanalyse 38,11
Chroom als stabiele tracer bij hydrologisch onderzoek 13,8
Bepalingen van sporen kwik in kleine biologische monsters m.b.v. neutronenactivering 2,7
Karakterisering van asbestsoorten via activeringsanalyse met thermische neutronen 21,9
Deen (L.) Verstandig solliciteren 38,17
Docters van Leeuwen (R. A. W.)
Reclame televisiespots: wetenschappelijke lachertjes? 21,10
Dijkstra (A.) Zie A. Boes
Dijkstra (G.)
Chemie en luchtverontreiniging 24,20
Chemie en ontwikkelingshulp: de grote kloof 30,18
Driessen (A.) De bereiding van glycerol en andere polyhydroxyalcoholen uit saccharose 15,13
Durville (H. B. J.) Feasibility study- is een plan levensvatbaar? 14,12

E

Eijk van Voorthuysen (J. J. B. van) Op weg naar een mondiaal chemisch informatienetwerk 51,11

F

Fast (J. D.) J. H. de Boer's jodide process: een methode om metalen te regenereren 26,16
Felix (P.) Het Instrument 36,17
Combinatie Medica en Het Instrument zal niet worden hervat 48,7
Fiers (W.) Har Gobind Khorana 2,14

G

Galan (L. de) NNV-symposium over het wetenschappelijk onderwijs in de natuurkunde 48,8
Gebhardt (D. O. E.) Onderzoekingen over aangeboren afwijkingen veroorzaakt door chemische factoren 18,13
Genderen (H. van) Visie van een toxicoloog op de chemische verontreiniging van het milieu 24,15
Gerritsen (J. C.) Chemie en ontwikkelingslanden 30,13
Gerwen (A. C. G. van) Analyse van gesteenten ten behoeve van de olie-exploratie 42,19
Goedheer (J. C.) Het pigment-apparaat bij de fotosynthese 44 18
Gool (W. van) Irreversibile processen in de universiteit 29,29
Graaf (J. de) Chemie en ethiek 19,16
Gransch (F.)
Interview met directeuren van het Instituut voor Kernphysisch Onderzoek 45,17
Personeelsbeleid bij de overheid: overal anders 38,31
Becker Delft. Van balans naar gaschromatograaf 40,29
Wetenschapsbudget 1970; relatieve stilstand uitgaven voor wetenschap 52,12
De rijksuitgaven voor wetenschap en technologie in 1970, begin van een beleid 43,9
Interview met ir. J. Donker Duyvis (DuPont) 7,17
Interview met dr. H. B. van Leeuwen (DSM) over octrooi gemachtigde 4,13
Interview met drs. J. C. Keppler (Unilever Res. Lab.) 17,13
Interview mte dr. G. J. Muller (Koninklijke/Shell 25,15
Europese instrumentenfabrikanten kunnen wat leren van de auto-industrie 48,13
Gesprek met prof. dr. A. H. W. Aten (IKO) 45,14
Kleine ondernemers onderschatten de grootte van elders aanwezig kennisreservoir 23,22
Shell enquêteert jonge academici: te hoge verwachtingen, teleurstelling, tevredenheid en behoefte aan participatie 25,18

H

Ham (E. J. ten) De industriële bereiding van vitaminen en hun toepassingen 31,21
Heniger (J.) en J. W. van Spronsen. Driehonderd jaar scheikunde Leiden 32,17
Hoesel (A. F. G. van) Het labyrint van management development 49 13
Hoogerheide (J. C.) Gist en haar toepassingsmogelijkheden 22,18
Houwink (B.) Drinkwaterfluoridering 23,17

J

Jeu (W. H. de) Gevraagd academisch gevormd ingenieur 35,2

K

Kateman (G.) Real-time gegevens-verwerking in de routine-analyse 5,12
Kisman (R. E.) Hoe staat het met het "computer-based chemical information system" in Nederland 9,1
Knook (D. L.) Oud worden zijn en blijven 41,1
Komor (T.)
De behandeling van projecten door een ingenieursbureau 21,1
De opzet en werkzaamheden van grote ingenieursbureaus 14,2
Koningstein (J. A.) Laser Ramankristal-veldspectroscopie, een nieuwe techniek in de theoretische anorganische chemie 25,2
Koppen (A. Th. J. van) Biologische oorlogsvoering 28,2

L

Lamme (N.) Scheikunde tussen de rails. Het laboratorium van de N.S. 27,
Langevelde (A. van) Biochemie en psychofarmaca 41,
Leemans (F. A.) De keuze van een optimaal meetinstrument 20,
Lieshout (R. van) Drie generaties kernfysica 45,
Lindner (L.) Hoge energie chemie 45,
Lith (H. van) Verantwoording wetenschap en oorlogvoering 50,
Logchem (G. van) Zie P. A. Bolhuis
Looyenga (H.) Organisch-chemisch hutspotcolloquium. Verslag sectievergadering organische chemie 15
Lugten (P. E.) Zie P. A. Bolhuis

Auteurs/Correspondentie

M

Maas (P. A. M.) Kunst in kunststof 3,11
Mackor (A.) Electronspinresonantie in de organische chemie 20,13
Meyers (H. G. H.) Welk beeld van de chemie moeten wij indoctrineren? 32 11

O

Omloo (W. P. F. A. M.) Stellingen: het middelbaar scheikunde-onderwijs is niet gebaat met lespracticumlokalen 27,8
Ooms (A. J. J.) Chemische oorlogsvoering 28,17
Oosting (M.) Enkele beschouwingen betreffende het onderzoek van sigarettenrook 39,19
Os (D. P. den) KNCV-lidmaatschap: verruiming van het toelatingsbeleid? 32,15
Overdiep (M. P. A.)
Sterk toenemend marktaandeel van synthetische rubbers 46,25
Schadelijke afvalstoffen voor vele industrieën een groot probleem 33,27
Marktstrategie Gasunie in discussie 28,29
Pieterman N.V.: marketing gedachte primair 40,31
Enraf-Nonius: subsidie voor onze bedrijfstak noodzakelijk 40,27

P

Papenhoven (H. G. J.) Een oplossing voor korte electriciteitsstoringen in procesfabrieken 48,19
Pasman (H. J.) Systematisch onderzoek naar het explosieve karakter van chemische produkten 35,11
Pieters (J. H.) Gevaarlijke stoffen 27,25
Plevier (J. W.) De samenwerking tussen IDC en de Centrale Organisatie TNO 27,18
Polak (P.) Zie J. C. Post
Post (J. C.) en P. Polak. Transuranen en hun splijtingsprodukten: isolatie en identificatie 45,33

Q

Quispel (A.) Ethiek en zelfbehoud 19,19

R

Reichart (P.) Zie J. Vernède
Reinshagen (P.)
Acrylonitril bezit ook in West-Europa slechte sleutelpositie 33,22
Is er sprake van een technologische kloof in de kunststoffenindustrie? Economische aspecten 25,21
Is er sprake van een technologische kloof in de kunststoffenindustrie? Technologische aspecten 28,31
Monsanto zet schouders onder acrylproduktie. Fabriek in Delfzijl? 33,24
Het ultracentrifuge-proces II. De politieke-economische aspecten 13,19
Nobelprijs economie 1969. J. Tinbergen 46,23
WIB: instrumenten testen voor de industrie 40,32
Sterke toeneming van de vraag naar propeen in de komende 10 jaar 43,14
Romers (C.) Nobelprijs chemie 1969. Odd Hassel 46,17
Rörsch (A.) Delbrück, Hershey en Luria en de oorsprong van de molecultire biologie 44,11
Rossen (J. P. van) Begroten van een nieuwbouw project, gezien vanuit het standpunt van de opdrachtgever respectievelijk onderaannemer 14,21

S

Samson (G.) Astatium, het vijfde halogeen 45,27
Schotte (E.) Bestrijding van tandcariës 13,7
Schouw (W. T.) Financiering van grote projecten die met uitgestelde betalingscondities aan het buitenland worden aangeboden 14 16
Schröder (J.) Uitbesteed onderhoud (I) 21,18
Schuiling (R. D.) Opsporingsvergunning verleend aan Shell. In welke hoeveelheden bevinden zich in Noord-Nederland magnesium en kaliumzouten in de bodem? 45,51
Schuit (G. C.) J. H. de Boer en de heterogene katalyse 26,19
Sieh (R. H. W.) Gasadsorptie-apparaat 4,7
Sikinghe (F. O. J.) Academicus en bedrijfsleven 42,11
Sluis (E. S.) De eindfase: bouw en montage 14,34
Smeets (J.) en E. van der Stricht. Over de kwaliteit van analyseresultaten 6,17
Smittenberg (J.)
Forumdiscussie gamma-chemie 30,24
Ethische aspecten van de chemiebeoefening 19,13
Snijders (J. Th.) Naar een gedemocratiseerde universiteit 29,32
Speckamp (W. N.) Nobelprijs chemie 1969. Derek Barton 46,14
Spitz (H.) Detail engineering 31,34
Spronsen (J. W. van)
Conservatoire national des arts et métiers 20,22
Museum in Gent. Geschiedenis van de wetenschap 16,21
Dmtri Iwanowitsch Mendeleev, de voornaamste ontdekker van het periodiek systeem (1869-1969) 37,31
Museum of the history of science in Oxford 30,25
Spronsen (J. W. van) Zie ook J. Heniger
Stricht (E. van der) Zie J. Smeets

T

Tertoolen (J. F. W.) Activeringsanalyse: een overzicht 36,20
Thiadens (A. H. J.) Chemie, moleculaire biologie en genetische code; waarheen willen wij de evolutie richten 22,13
Tilborg (W. J. M. van) Symposium over conformatie-analyse 40,13
Tinbergen (J.) Chemie en ontwikkelingshulp: internationale sociaal-economische prioriteiten voor wetenschappelijk onderzoek 30,22

U

Umans (A. H. J.) Emanuele Paterno. Een stereochemisch pionier 52,9

V

Veen (E.) De toekomst van het vitamineren 31,24
Veldman (J.) Fotografie in de research 16,15
Vernède (J.) en P. Reichart. Hoe vergelijkt men ureumprocessen 39,15
Verwey (E. J. W.) J. H. de Boer en de anorganische en fysische chemie 26,13
Verwiel (P. E. J.) 220 MHz 'H-NHR-spectrometrie bij TNO 48,17
Visser (F.) Kostenberekening van aardgas met de gasenergiemeter 39,23
Vogels (R. J.) De bereiding van enzymen op industriële schaal 8,19
Voncken (R. M.) Zie J. F. Witte
Vree (T. B.) Is de doping-controle niet waterdicht 29,13

W

Wapstra (A. H.)
Nobelprijs fysica 1969, Murray Gell-Mann 46,20
Fysica rondom het cyclotron 45,45
Was (D. A.) Technologische vooruitgang en octrooien 37,23
Wassenaar (O. P. van) Tweede algemene advies inzake het wetenschapsbeleid; strijd tegen ongedifferentieerde groei 34,13
Weimar (K. L. A.) Het Ultracentrifuge-project I. De technische aspecten van een uraniumverrijkingsproces 13,16
Wieg (A. J.) Brew-N-zyme. Een nieuwe werkwijze voor het bereiden van bier 22,27
Wieringen (J. van) Uitbesteed onderhoud (2) 23,27
Wit (J. J. de) Zie J. F. Witte
Witte (J. F.) J. J. de Wit en R. M. Voncken De omzetting van gips in ammoniumsulfaat. Een nieuw procédé 37,25
Wijn (J. F. de) Vitamineren van levensmiddelen; aspecten van de volksgezondheid 31,13

Z

Zeedijk (H.) De luchtverontreiniging in Eindhoven tijdens de passage van een warmtefront op 19 en 20 februari 1969 18,18
Zeeuw (R. A. de) Het recht op octrooi bij de Nederlandse Universiteiten en hogescholen 22,30
Zelst (L. van) Toepassing van niet-destructieve activeringsanalyse 45,41

CORRESPONDENTIE

Academische Raad. Sectie scheikunde - (W. van Tongeren) 47,11
Afvalwater. Onderzoek naar het verontreinigend vermogen van huishoudelijk - (K. C. Zijlstra) 16,11
Assisterend laboratoriumpersoneel. Voorstel inzake opleiding - (E. L. Krugers Dagneaux) 16,12
Atherosclerose. Voedingsvetten en - (J. Rinse) 2,13
Carrièrenummer. Complimenten - (J. H. Vis) 51 9
Chemie en veiligheid (J. H. Vis) 9,11
Chemisches Zentralblatt. Opheffing - (Ch. L. Citroen) 46,12
Congressen. Organiseren van - als winstgevend object? (P. G. Meerman) 44,9
Eenheden in de analytische chemie (H. G. van Eijk en B. Leijnse) 32,9
Fluoridering. Chemische voorlichting over - (L. Bloch) 7,13
Filosofie of futurologie? Een reactie op het artikel van dr. Thiadens (G. A. van Klinkenberg) 24,12
Gevaarlijke stoffen (B. P. Whim) 48,11
Hendrik de Zeevaarder en het pH-getal. Ex-servist Roorda verslaat een reünie in Delden 24,12
Impuls der verwondering. Reactie op het artikel van dr. Docters van Leeuwen (W. Omloo) 26,32
KNCV-toelatingsbeleid. Twee reacties op het artikel van dr. den Os over het - (H. Veldstra en H. Hoog) 34,9
Kunstbureau. Toch een - . Ook polyesters van Jan Snoeck (Dr. Janetzky) 8,13
Natuurwetenschappelijke onderzoekresultaten. Misbruik van - (E. S. Levison en A. Quispel) 24,11
Nomenclatuur van appel-, melk-, en wijnsteenzuren (H. Evers) 17,11
Onderwijspolemiek
Dank zij het onderwijs geniet Posthumus nu van Duncan's boek (R. Feis) 2,11
Naar aanleiding van het artikel van Feis . . . . (R. A. W. Docters van Leeuwen 8,13
Onderwijsnummer. Uit het - van CW komt men niet meer te weten dan al bekend was (A. A. J. Jacobs) 5,9
Oud worden (J. Rinse) 49,11
Raadgevend scheikundigen maken enkele opmerkingen over het artikel "kleine ondernemers onderschatten de grootte van elders aanwezig kennisreservoir" 29 9
Scheikunde-leraren. Salarissen, pensioenen en vacatures - (J. Groen) 47,11
Scheikunde-onderwijs aan experimenterende HAVO-scholen. Open brief aan de staatssecretaris. (Chemisch-didactische Kring Amsterdam-Haarlem 49,10
Servo 2,13
Voorlichting. Gebrekkige - (E. S. Levison) 4,11
Wetenschappelijk onderwijs. Financiering van het - onnodig duur? (A. J. Dijkstra) 8,12
Wise or foolish? Antwoord aan dr. Dijkstra (S. J. Roorda) 9,10
Zoetstoffen
Het laatste woord over - (Dr. Janetzky) 7,12
Het laatste woord over - (Dr. Janetzky) 10,13
Het laatste woord over - (Dr. Janetzky) 13,15

Economisch en technisch nieuws

ECONOMISCH EN TECHNISCH NIEUWS

A

Aardappelmeelproduktie AVEBE 47,22
Aardgas
Jaarcijfers 1968 Nederlandse Gasunie 19,23
Concessie Bergen 42,22
Bereiding acetyleen 6, 7
Prijs grootverbruikers 29,39
Russisch aardgas aan Italië 52,17
Stijging winst 49,21
Russisch aardgas aan West-Duitsland 50,22
Europese markt 24,27
Contract ICI-Gas Council 38,59
Petroland, concessie Leeuwarden 39,29
Als autobrandstof 19,11
Aardgasopslag. Nieuw inwendig hangdek voor - 10, 9
Aardolie
Vraag en produktie 46,31
Proteine uit -. Fabriek van BP te Lavera 46,32
Energievoorziening 44,23
Aardolie en aardgas. Verdeling Continentaal Plat 9,22
ABS-harsen (= acrylonitril-butadieen-styreen)
Opdracht van Marbon aan Alpha Engineering 21,21
Produktie-uitbreiding Marbon Europa 19,23
ABS-harsen van DSM 42,21
Ab Platmanufactuur. Overname Glasfabriek Dongen 5,19
Absorptiekolom van BASF voor etheenoxide 30,35
Absorptietechniek. Smal emissieprofiel 8,11
Access. Overzicht tijdschriften CAS 30, 9
Acetyleen
Kuretra Chemicals proces 13, 9
Bereiding uit aardgas 6, 7
Acetylenen. Diaryl-acetylenen uit diarylketonen 47, 7
ACF = Amsterdamse Chemie Farmacie).
Samenwerking met Gist-Brocades 49,21
Acheson Colloiden NV. Overname van twee Duitse bedrijven 9,25
Acrylafdichtingsmiddel 51, 8
Acrylonitril
Fabriek DSM 51,17
DSM vergroot capaciteit 23,37
Uitbreiding Erdöuchemie 12,21
Acrylonitril-butadieen-styreen. (Zie ook ABS). Verdubbeling produktie Marbon 13,23
Acrylonitril-styreen. Know-how voor DSM van Daicel (Japan) 44,25
Acrylvezel
Fabriek van Monsanto door Badger 47,25
Fabriek van Monsanto niet naar Delfzijl maar naar Lingen 41,27
Fabriek van Petrofina te Spanje 34,21
Activeringsanalyse
Aanvulling op -: elementairanalyse via vangstgamma's 38,11
Toepassing bij luchtverontreiniging 30, 7
Barium en Strontium 51, 7
Addities
Chloorsulfonylicyanaat 37,16
Cyclo-addities van carbodiimiden met isocyanaten 47, 8
Additieven. Voedingsmiddelenadditieven, toxicologisch en wettelijk 37,10
Adenine. Gemakkelijke bereiding van - 1, 7
ADE-systeem van Ferranti 12, 9
ADH. Anti-oriderende werking van - op alcohol 18, 9
Administratieve organisatie, organiseren en bestuurlijke informatieverzorging 20,24
Aerosolfabriek KZO 26,25
Aerosolbussen. Volautomatisch testapparaat voor - 13,11
Afdichtingsmiddel. Acryl - 51, 8
Afsluiters
Standaardaanwijzing op - 33, 8
Hamilton - 52, 7
Afvalstoffen. Industrieel onderzoek - 37,40
Afvalverwerking. Samenwerking onderzoek - 40,55
Afvalwater. Recorder van Arcon 9, 9
AGI. Hoofdkantoor te Vianen 28,37
Air-Liquide
Zuurstoffabriek te Bergen 19,25
Overname De Alblas, De Graafstroom 42,23
Air-Products
Helium aan UKAEA 35,26
Luchtscheidingsfabriek te Terneuzen 23,35
AKU. Zie ook KZO en Enka N.V.
Reorganisatie 25,31
Samenwerking met Glanzstoff AG 2,18
Bod op Sastig AG 4,21
Uitbreiding in Emmen 15,21
Bod op Oostenrijkse Glanzstoff 42,22
Met Glanzstoff textureerbedrijf in Brazilië 37,42
Polyester textielgaren in Japan 46,29
Terrein Hogezand 47,25
Kunststoffen voor bouwnijverheid 13,23
Researchsamenwerking met Glanzstoff 7,23
Overname Fabelta 13,25
Geen fusie met DSM 17,25
Aandeel Glanzstoff 36,34
Overzicht produkten maatschappijen 30,32
Koperdraad bedrijf door American Enka overgenomen 46,32
Enka NV start werkzaamheden 46,28
Fusie met KZO 30,31 en 32,22 en 34,19
AKZO. Naam van een nieuwe maatschappij 45,57
Alaska. BP vindt olie in - 15,21
Albatros. Kunstmestbrand 28,37
Alblas, De. Overname Air Liquide 42,23
Albright & Wilson
Deelname in Chrome Chemicals 9,29
Belang Tenneco 47,24
Alcoa. Investering in aluminiumsmelterij 47,25
Alcohol
Antioxiderende werking van enzym ADH op - 18, 9
Produktie Shell 30,36
Aldehyden. Synthese tot nitrillen 47, 8
Aldehydsynthese. Nieuwe methode - 21, 7
Aldel. Uitbreiding 51,19 en 37,40
Algemene Groepering voor Kernsplijtstof 16,29
Algemene Seinindustrie. Zie ASI
Alkeencyclisaties 42, 7
Alkenen
Polymerisatie 10, 7
Bereiding door koppeling van carbonylverbindingen met isocyaniden 18, 8
Lactonenbereiding uit - 9,7 en 1, 7
Synthese uit carbonylverbindingen 24, 7
Alkenylgroep. Invoering met vinylkoper-(I)-complexen 18, 7
Allied Breweries
Fusiebesprekingen met Unilever 7,25
Geen fusie met Unilever 25,33
Allylalcohol. Omzetting naar onverzadigde esters 8, 7
Alpha Engineering. Opdracht van Marbon Europa NV 21,21
Altona Petrochemical. Etheenfabriek van - 21,27
Aluminium. Uitbreiding Aldel 51,19
Aluminiumfabriek Péchiney Vlissingen 36,34
Aluminiumsmelterij van Kaiser en Preussag 11,21
Aluminiumsmelterij in Sloehavengebied van Péchiney 4,19
Aluminiumwalserij. Investering Alcoa 47,25
Aluminiumfluoride. Uitbreiding Kaiser 34,20
Aluminium Company of Amerika. Onderzoekingscentrum 24,29
Aluminium Delfzijl. Zie Aldel
Aluminiumwerke GmbH. Meerderheidsbelang bij Hück en Büren KG 35,26
Alusuisse. Aluminiumsmelterij te Amay 7,23
Amax Aluminium bouwt fabriek in Roermond 37,41
Ambipax. Bestrijdingsmiddel kimverontreiniging 3, 9
American Chemical Society. Chemisch informatiesysteem 22,11
American Chemical Society. Rapport kankersterfte 18,11
American Cyanamid. DSM-proces voor melamine 50,21
American Enka
Polyestervezels 28,39
Neemt koperdraadbedrijf over 46,32
American Food and Drug Administration. Goedkeuring van Cyanamid anti-oxidant 23,15
American Home Products Corporation. Overeenstemming met KZO over overname Diosynth 8,23
Aminen, N-halogeen-. Bereiding van - 34, 7
Aminen. Monoalkylering van - 22, 9
Aminobenzoëzuur in zonnebrandolie 39,10
Aminozuur uit champignons 33, 7
Aminozuur. 3,4-Dihydroxyproline, een nieuw - 38,12
Ammoniak. Ondergrondse opslagplaats 6,11
Ammoniakfabriek
In Italië van Foster Wheeler 32,24
Van BASF te Landvliet 29,38
Van Sincat Italië 43,19
Van Veba-Chemie te Gelsenkirchen 41,27
Ammoniaque Synthétique et Dérivés. Zie ASED
Amoco
Dimethyltereftalaat fabriek te België 43,19
Fabriek te Gronau, West-Duitsland 37,40
Laboratorium Zwitserland 44,25
Olie-raffinaderij te Groot-Brittannië 50,21
Amsterdam
Investeringen in het Noordzeekanaalgebied 26,11
Uitdieping haven 34,22
Amsterdamse Chemie Farmacie (zie ook ACF). Overtreding antikartelbepaling 31,41
Analtech dunnelaagchromatografieplaten 19,11
Analyse. Elementair- via vangstgamma's 38,11
Analyse-apparaat voor biochemie 4, 9
Analytische chemie
Doelstellingen 20, 8
Computers in de - 38,13
Annual Reviews nummer van Analytical Chemistry 32, 8
ANIC
Caprolactamfabriek met Snia Viscosa 41,27
Etheendichloridefabriek op Sicilië 34,21
Aniline-olie. Capaciteitsverhoging Bayer 34,20
Aniline-proces. Nieuw - van Mitsui 19,27
Anioncycliraties 20, 7
Anti-aromaticiteit van ^{1}H-azirinen 13, 8
Anti-oxidant
ICI-opslagplaats in Dordrecht 15,21
Cyanamid anti-oxidant goedgekeurd door FDA 23,15
Apparaten. Amerikaanse tentoonstellingsboot 41,11
Apparaten- en Ketelfabriek. Opdracht KZO 40,55
Apparatuur. Philips ontwikkelingslaboratorium voor - 38,59
Aquitaine-Organico. Nylon 12 46,32
Arco. Zie Atlantic Richfield Company
Arkon. Recorder voor afvalwatermetingen 9, 9
Aromatencomplex van UCEA te Le Havre 48,21
Aromatenfabriek
Uitbreiding - Esso Chemie 1,15
Badger bouwt - voor Total-Chimie 34,21
Aromatenmarkt. SIR 70% van Italiaanse - 42,27
Asbestsoorten. Karakterisering - via activeringsanalyse 21, 9
Asbestos. Geen fabriek van - te Vlissingen 51,19
ASED. Uhde bouwt salpeterzuurfabriek voor - te België 34,19
Asfaltfabriek voor Lummus te Finland 34,20
ASI verwerft rechten van Heinz voor Nederland 35,24
Astral SA. Onderhandelingen met KZO over Franse verffabriek 45,57
Atlantic Richfield
Bouw propeenoxide-fabriek 10,14
Propeenoxidefabriek bij Rotterdam 29,37
Met Halcon Int. en Calvo Sotelo fabriek voor propeenoxide en styreen te Spanje 30,36
Atlas Copco. Luchtzaag 19,11
Atomic Energy of Canada Ltd. Zwaar water installatie 5,25
AVEBE
50 jaar 43,19
Fractioneringsfabriek 35,25
Aandeel aardappelmeelproduktie 47,22
Austin Company. Nieuwe dochteronderneming te Rome 33,33
Australian Petrochemical Ltd. Styreencapaciteit 46,32
Automatisering
Papierindustrie 29, 8
Ziekenhuis VS 31, 7
Ziekenhuis Zweden 30, 8
Kwaliteitscontrole nikkel 25, 9
Aziridionen(di-). Bereiding 47, 7
AZL. (Administratiekantoor Zuid-Limburg). Samenwerking met DSM 7,23
Azoverbindingen. Thermolyse van bicyclische - 46, 6
Azijnzuur
Vorming uit methaan en CO 40,15
BP vergroot capaciteit van - 44,25

B

Bacteriologie. Nieuw lab. van Pembroek en Co. 44,25

Economisch en technisch nieuws

Badger
Bouwt ftaalzuuranhydride fabriek 30,36 en
Monsanto 40,56
Verwerft verkooprechten etheenproces
Linde AG 5,23
Contract acrylvezelfabriek Monsanto 47,25
Contract Shell smeeroliecomplex 50,21
Aromatenfabriek Total Chimie 34,21
Raffinaderij Joegoslavië 28,39
Ball Brothers. Overname Glasfabriek Dongen 5,19
Bandenkoord. Nieuwe fabriek Luxembourg Industries 44,25
Barium. Activeringsanalyse 51, 7
BASF
Ammoniakfabriek in Zandvliet 29,38
Belang in Salzdetfurth AG (kalium) 42,27
Samenwerking met Degussa in kunststoffen 12,21
Plannen in VS 43,19
Investering in Petrochemie 30,36
Uitbreiding landbouwproduktie BASF Corporation 24,33
Opdracht Linde AG voor luchtontleder 50,23
Overname Herbolwerke 1,15
Uitbreidingen in de VS 11,23
Samenwerking Wyandotte 40,56
Deelname in Chileense ondernemingen 9,29
10% in Wyandotte Chemicals 35,26
Overeenstemming met Heinrich Koppers over ftaalzuuranhydride 46,32
Verschijning op polyurethaanmarkt 28,37
Samenwerking ICI 50,23
Versterking belangen in Brazilië 31,43
Expansie in Brazilië 37,42
Oxo-alcoholinstallatie in Montreal 12,23
Bouw raffinaderij Wintershall 42,22
Uitbreiding Antwerpen 32,23
Investeringen Spanje 47,25
Licentieinkomsten 1968 21,27
Samenvoeging buitenlandse dochters 50,21
Polyesterbeton 3, 9
Uitbreidingen in Spanje 1,15
Joint venture Degussa 34,22
Chemische fabrieken in Turkije 7,25
Ftaalzuuranhydrideproduktie in VS verdrievoudigd 29,41
Licentieuitwisseling Japan 50,23
Verhoging produktie polyetheenimine 18,23
Batchprocessen. Digital Set programma regelaar voor - 1,13
Bayer
Samenwerking met Sumimoto Chemical Company 12,23
Verhoging chloorproduktie in Uerdingen 38,61
Meerderheidsbelang in Zweedse lakfabriek 47,25
Nedigepha Mijdrecht gaat verhuizen 35,25
Overname Troponwerke 8,25
Verhoging trimethylolpropaanproduktie 35,26
Verdubbeling chloorproduktie te Dormagen 15,23
Verhoging capaciteit aniline-olie 34,20
Samenwerking Rhein Chemie 9,29
Zwavelzuurfabriek in Antwerpen 21,21
Uitbreiding kunstharsenproduktie 30,36
Verhoging ftaalzuuranhydridecapaciteit 34,22
Vergroting chloorproduktie 26,23
Bedrijfsoverzicht
In CW aangekondigde processen die in 1969 worden voltooid 2,21
Januari 1969 6,29
Februari 1969 10,14
Maart 1969 14,37
April 1969 19,27
Mei 1969 24,27
Begeman. Verkoop Cabot Corp. 32,22
Belgische chemische industrie. Sterke gerichtheid op EEG 47,23
Belgische Petroleum Raffinaderij. zie BPR
Bell Aerosystems Company. Hitteschilden 14, 7
Bemestingsmethode met capsules 23,15
Benelux Chemicals. ICI richt vennootschap op 26,25
Benzimidazol(poly-). Nieuw polymeer 39, 9
Benzine. Loodgehaltevermindering in Zweden 14, 7
Benzylchloride. Uitbreiding Monsanto 35,26
Berger, Jenson en Nicholson. Overname Celanese 11,17
Bestrijdingsmiddelen.
Verbod Ministerie van Landbouw 40,17
Bestrijdingsmiddelen.
Research ICI milieuhygiëne 43, 7
Betonbewapening met behulp van polypropeenvezels 3, 9
BFG. Zie Goodrich
Bicyclische systemen. Starheidsindex 13, 7
Billiton
Terugtrekking uit BMT (= Billiton en M&T Chemicals) 48,20
Overname Osma Plastics 8,23
Overdracht Kempensche Zink aan - 39,29
Biochemie. Analyse-apparaat 4, 9
Biochemie. Toekomstige -. Science en fiction 37,12
Biochemisch bedrijf. Uitbreiding Deens -: Novo Industrie 48,21
Biopolymeren. Synthetische aspecten, mechanische interpretaties 37,13
Bitumen
Verlenging levensduur 13, 9
Uitbreiding ZALA Hongarije 35,26
Blikverpakking. Conserveringsmethode met lange historie 6,14
Boekelo Foliën NV. PVC-foliën uitbreiding 21,25
Boorzuur. Borax Français gaat uitbreiden 34,20
Borax Français gaat boorzuurproduktie uitbreiden 34,20
Borg-Warner Corporation. ABS-produktie 13,23
Boringen in zee tot 1000 meter diep 9,23
Borssele kerncentrale. Siemens bouwt - 16,13
Boussois-Souchon-Neuvesel. Zie BSN
BP. Investering in kunststoffensector 8,25
Etheenfabriek te Baglan Bay 35,26
Entrepot Europoort 30,29
Vergroting azijnzuur en vinylacetaat capaciteit 44,25
Olie in Alaska 15,21
Opdracht aan Power-Gas voor isopropanolfabriek 38,61
Fusie met Sohio 25,33 en 50,23
Bouw styreen monomeerfabriek door Lummus 43,19
Olie in Alaska 15,12
Opdracht voor proteinefabriek 46,32
Grootste producent polyetheen 41,27
Capaciteit Europoort 32,22
Levering ruwe olie aan Compagnie Française des Pétroles 11,23
Licentie van Goodrich voor vinylchloride 3,19
BPR. (Belgische Petroleum Raffinaderij)
Uitbreiding Antwerpen 35,25
Brand
Bij Chevron 35,25
Bij kunstmestfabriek Albatros 28,37
Brandbestrijding in mijnen 29, 8
Brandblusmiddel Montecatini 14, 7
Brandstofverbruik maanreis 38,12
Bredt. Regel van - 8, 7
British Enkalon gaat polyestergarens textureren 30,33
Bromonium-ion. Stabiel - 39, 9
Broomchemie. Oprichting door Van Heek en Eurobroom 6,25
Bruin en Berends. Overname door Dunlop 17,25
BSN (= Boussois-Souchon-Neuvesel)
Bod op Saint-Gobain 4,23
Bod op Saint-Gobain niet gelukt 9,25
Butadieen. Tanker van Phillips Petroleum Company 2,23

C

Cabot
Vestiging in België 52,17
Verkoopovereenkomst met Begemann 32,22
Calandbrug. Opening - 26, 9
Calciumchloride. Uitbreiding capaciteit Solvay in Spanje 38,61
Calico. Bod door Courtaulds ingetrokken 8,25
Calorimeter voor biochemie 4, 9
Calvo Sotelo. Fabriek in Spanje voor propeenoxide en styreen 30,36
Caprolactam
Plannen DSM in Mexico 31,40
DSM breidt uit 23,37
ANIC en Snia Viscosa bouwen fabriek 41,27
Caprolacton(poly-). Nieuwe thermoplastische hars 39,10
Carbanionen en carbeniumionen 33, 7
Carbeniumionen en carbanionen 33, 7
Carbodiimiden. Cycloadditie van isocyanaat met - 47, 8
Carboniumionen
Niet-klassieke - 16, 7
Stabilisatie - door zwavel 41, 7
Carbonylverbindingen
Enolsulfaten uit - 51, 8
Omzetting van oxim tot - 16, 9
Dimerisatie van - 23,11
Cargill. Vismeel voor kippen 14, 7
Carl Zeiss fasencontrast microscoop 12, 9
CBS. Cijfers chemische industrie derde kwartaal 1968 5,19
Celanese. Overname door Berger, Jenson en Nicholson 11,17
Centrale Suiker Maatschappij. Samenwerking HVA 8,25
CFP verkrijgt ruwe olie van BP 11,23
Champignons. Aminozuur uit - 33, 7
Chase Manhattan Bank
Rapport olie-industrie 4,27
Rapport concurrerende olie-industrie 5,21
Chemical Abstracts Service
Cumulatieve index sneller beschikbaar 24, 7
Ponskaarten in plaats van tijdschriften 40,16
Access: overzicht tijdschriften 30, 9
Registry System 15,11
Miljoenste verbinding in Registry System 24, 9
Informatie-overdracht systeem 19, 9
Nieuw chemisch informatie systeem 22,11
Chemicaliën Divisie. Oprichting door AKU en Glanzstoff 2,18
Chemidus Plastics Ltd. levert pvc-buizen aan Roemenië 40,57
Chemiebau
Joegoslavische order voor - 18,23
Procédé van - toegepast in zwavelzuurfabriek in India 32,24
Chemische binding. Nieuwe mogelijkheden en moeilijkheden 19, 7
Chemische Industrie AKU-Goolrich. Zie Ciago
Chemische industrie in Nederland in 1968 21,23
Chemische industrie in Nederland: produktiegroei 37,40
Chemische industrie in de VS
Studie Department of Commerce 6,27
Omzet 1969 6,27
Chemische informatie TNO en IDC 9, 8
Chemische verschuiving in olefinische protonen 26, 7
Chemische Werke Hüls AG. Zie Hüls AG
Chemische Zentrallblatt. Opheffing - 38,11
Chemistry. What I think - is.
Definitie C&EN 21, 9
Chemotherapie. Neoplastisch celgedrag en - 26, 7
Chemscan. Computerinformatiebulletin van CAS 46,10
Chem-Y zoekt industrieterrein in Alphen aan de Rijn 35,25
Chevron
Raffinaderij in Zuid-België 4,27
Ingebruikstelling raffinaderij in Pernis 46,29
Boring Overflakkee 28,37
Raffinaderij te Portencross 19,27
Vanandel installeert instrumentenpanelen bij - 37,41
Samenwerking met SHV 12,19
Brand bij - 35,25
Chevron-Texaco. Raffinaderij in Pernis 22,33
Chicago Bridge. Nieuwe hangdek voor aardgas- en etheenopslag 10, 9
Chimica Ravenna past Staufferproces toe in vinylchloridefabriek 28,39
China. Aankoop kunstmest uit Europa 36,34
Chisa-congres: nogal wat oude koek 40,16
Chloor
Produktieverdubbeling Bayer in Dormagen 15,23
Verhoging produktie Bayer Uerdingen 38,61
Produktieverhoging Bayer 26,25
Opslag - van Shell door Zoutchemie 33,33
Chloorelektrolysebedrijf van Hüls te Marl 38,61
Chloorpentafluoride. Synthese van - 11, 9
Chloorpentafluoride. Ontwikkeling van - 18,11
Chloorsulfonylisocyanaat. Addities 37,16
Chromatografieplaten van Analtech 19,11
Chromatografie (gas). Temperatuurmeting in de - 28, 8
Chrome-Chemicals. Albright & Wilson verwerft belang in - 9,29
Chroom als tracer bij hydrologisch onderzoek 13, 8
Ciago
Opening nieuw laboratorium 42,23
Joint venture Textile Rubber 37,41
Ciba
Overname belang ICI in Ilford 43,19
Fusieplannen met Geigy 25,33
Vertraging fusieplannen met Geigy 40,56
Cirex. Gieterij Dikkers naar - 40,56
Cleton. Miljoenenorder uit Portugal 2,18
Cleton & Meijer. Belang van Geveke & Groenpol in - 50,21
CMG. Vestiging in Amsterdam 37,41

Economisch en technisch nieuws

Colbond Divisie. AKU en Glanzstoff researchorganisatie 7,23
Colonial Sugar Refining Company. Bestrijding cariës 13, 7
Comecon. Oprichting Interchim 36,34
Commercial Plastics verkocht aan Solvay 3,17
Communicatiesysteem. Intern - met behulp van computer 50, 7
Compagnie Française des Pétroles. Zie CFP
Compressoren
Maximatorpompen en - voor hoge drukken 42, 7
Motorenfabriek Thomassen krijgt Duitse opdracht voor - 46,29
Comprimo. Levering ECH-fabriek aan Tsjecho-Slowakije 4,21
Computer(s). Zie ook rekenmachines
Gebruik bij Chemical Abstracts Service 40,16
Gebruik van - bij chemische problemen 30, 9
IBM-systeem 360-195 40,17
Nieuws uit Japan 31, 8
Regeling soepproduktie 50, 8
On-line programmering van Foxboro procesregelcomputer 21,13
Ziekenhuis in Denemarken bestelt CDC-computer 32, 8
Nieuwe - bij Univac 29, 9
Intern communicatie-systeem voor produktiebedrijven 50, 7
Besturing procesregelinstallatie voor Marathon-raffinaderij 13, 9
Gegevensverwerking gaschromatograaf 49, 9
Kleurafstemming van verven 33, 7
Regeling staalbedrijf in Roemenië 40,19
Gebruik in de analytische chemie 38,13
Storage en retrievel van structuurformules 42, 7
Gebruik in de ruimtevaart 21,13
Britse Shell uitgerust met twee - 31, 7
ICI bestelt procesregelcomputer 40,57
Besturing suikerfabriek 41, 9
Invoer van TV-camera naar - 50, 9
Computerbased chemisch informatie systeem
Samenwerking Denemarken Nederland 27, 7
Samenwerking TNO-IDC 9, 8
Computergeheugens. Ontwikkeling - bij Philips 29, 8
Computerindustrie
In Frankrijk 32,24
In Japan 46, 9
Computermaatschappij Zuse volledig in handen van Siemens 35,26
Computersysteem
Voor klinisch-medisch laboratorium 8, 8
Voor bepaling geurwaarde 12, 9
Voor tekenkamer van Ferranti 12, 9
Computerterminals 46, 7
Computerterminals. Telefoon als - 46, 7
Computer Centrum Nederland beschikt over Univac 1108 44, 7
Computer Management Groep. Zie CMG
Confirmation (Limerick) 24, 7
Conformatie-analyse. Symposium over - 40,13
Conoco. Zie Continental Oil
Conserveringsmethode. Blikverpakking: - met lange historie 6,14
Containervervoer in Nederlandse havens 2,23
Continentaal Plat. Benelux-boringen in - 9,22
Continental Columbian breidt roetproduktie uit 49,21
Continental Engineering
Bouw glucosefabriek Unitechna 16,29
Opdracht uit Tsjecho-Slowakije 38,59
Continental Oil
Overweging vestiging in Europa 40,55
Control Data Corporation: grootste computer ter wereld 20,11
Corbière. Oprichting Plating International 6,25
Corning Glass Works. Pijpleiding van gewapend glas 18,11
Correlatietabel IR 32, 8
Corrosie. Plastic balletjes tegen - 2, 9
Corrosie Chemie overgenomen door Vondelingenplaat 40,55
Courtaulds
Bod op English Calico 4,23
Bod op Calico ingetrokken 8,25
Aankondiging investeringsprogramma 31,42
Cryoton. Afstoting door KZO 32,22
Cyanamid
Koop Fibers Division van Midland Ross 46,29
Melamine in VS 32,25
Botlekuitbreiding 21,25
Stelt fabriek in Botlek in gebruik 42,21
Naamsverandering 52,17
Cyanocrylaatlijm van Viba 19,11
Cyclamaten
FDA wil gehalte op etiket 20, 8
ICI stopt proeffabriek 45,57
Marktsituatie VS 13,27
Cyclisatie van hydrazonen tot pyrazolen 22, 7
Cyclisatie van alkenen 42, 7
Cycloadditie van isocyanaten met carbodiimiden 47, 8
Cyclobutadiënen. Synthetiseerbaarheid 16, 7
Cyclobutadieenderivaat. Een stabiel - 1, 7
Cyclobutenen. Stereospecifieke fotochemische fragmentatie van - 51, 8
Cyclopropaan. Synthese van - 23, 9
Cyclopropaandiolen. Synthese van vicinale - 37,17
Cyclopropeen. Thermische dimerisatie van - 6, 7

D

Dacronfabriek van Du Pont of Canada 32,24
Daicel. DSM past know-how van - toe in acrylonitril-styreenproduktie 44,25
Data-acquisitie in een chemisch laboratorium 38,13
Data activities in Britain 46, 8
Davies & Newman. Gegevens over tankervloot 1968 10, 9
DDT. Verbod in Zweden 18,11
Degussa
Joint venture BASF 34,22
Joint venture ICI 42,27
Samenwerking met BASF in kunststoffen 12,21
Dehydroxyproline (3,4). Aminozuur uit diatomeeën 38,12
Dekker (Jan). Grondstoffenverkoop van Naarden naar - 29,40
Demethylering van steroiden 10, 7
Department of Commerce. Studie over chemische industrie in VS 6,27
Derwent Publications Ltd. Central Patent Index 25, 7
Destillatie-apparaat voor chlorothene-Nu 1,13
Deutsche Marathon Petroleum GmbH.
Computerbestuurde raffinaderij 13, 9
Deutsche Rhodiaceta. Polyestervezelfabriek te Freiburg 46,32
Diagnose. Automatisering in ziekenhuis 20, 9
Diarylacetylenen uit diarylketonen 47, 7
Diatomeeën. 3,4-Dehydroxyproline, aminozuur, uit - 38,12
Diaziridionen. Synthese - 47, 7
Diazomethaan (dinitro). Synthese 40,15
Dichloormethyleensulfoxide 41,8
Dienes. Meerderheidsbelang van Honeywell in - 25,33
Diffractiemeting. Automatische preparatenwisselaars van Philips 12, 9
Digital Equipment Corporation. Computersysteem voor klinische laboratoria 8, 8
Digitale rekenmachine. Koppeling aan procesgaschromatograaf 38,13
Diketopiperazinestructuur met S-brug 15,11
Dikkers. Gieterij van - naar Cirex 40,56
Dikkers & Co. Herstructurering 30,34
Dimerisatie van cyclopropeen 6, 7
Dimethylereftalaat. Zie DMT
Dinitrodiazomethaan. Synthese 40,15
Diosynth. Overname door KZO 8,23
Dipeptide-ester. Zoetsmakende - 30, 8
Dissertatie (zie ook proefschrift). Rekenkamer pleit voor vereenvoudiging - 32, 7
Dithieno [3,4-6,3′,4′-e] - [1,4] -dithiin. Synthese 39, 9
DMT
Fabriek Amoco België 43,19
Fabriek Hoechst Vlissingen 15,19
Documentatie. Samenwerking Euratom en IAEA 50, 8
Domnick Hunter Ltd. Oliefilter voor perslucht 25, 9
Dongen (glasfabriek). Overname door Ab Platmanufactuur 5,19
Dow Chemical
Vinylideenchloridefabriek te Terneuzen 45,55
Polystyreencapaciteit in Europa 43,19
Uitbreiding epoxyharsenproduktie te Greffern 7,25
Uitbreiding etheendiamineproduktie te Terneuzen 45,57
Tweede naftakraker te Terneuzen? 42,22
Tweede naftakraker te Terneuzen 50,21
Koelwater voor etheenfabriek te Terneuzen 24,33
Derde naftakraker in Stade 45,57
Leverancier oorlogsmateriaal 9,29
Uitbreiding propeenoxideproduktie te Terneuzen 50,19
Twee fabrieken voor veevoedertoevoeging in gebruik 41,27
Belang in oliemaatschappij 32,24
Geen kerncentrale te Stade 40,56
Dow Corning. Siliconenfabriek in België 18,23
Dow Unquinesa. Fabriek voor polyethers in Spanje 41,27
Drinkwatervoorziening in het jaar 2000 47,19
Drukinkt. Produktiegroei in Nederland 47,24
Drukkosten proefschrift in discussie 25, 7
Drukvaten. Uddeholms produktie drukvaten in nieuw concern 35,25
DSM
Met Tessenderloo in vinylchlorideproject 26,25
Uitbreiding produktie acrylonitril en caprolactam 23,37
Geen fusie met AKU 17,25
Overweging stopzetting produktie van lysine 21,25
American Cyanamid past DSM-proces voor melamine toe 50,21
Bouw raffinaderij met Shell 39,27
Uitbreiding polychemie 17,23
Investering in de komende 4 jaar 3,15
Vinylchloride, polyvinylchloride en caprolactam in Mexico 31,40
Produktie industriële gassen 17,23
Produktie ABS-harsen 42,21
Samenwerking AZL 7,23
Acrylonitrilfabriek in bedrijf 51,17
Toepassing know-how van Daicel in acrylonitril-styreenproduktie 44,25
Geen fusie met AKU 17,25
Linde bouwt naftakraker 34,19
Dunlop. Overname van Bruin en Berends 17,25
Duper Waterreiniging. Integratie met VMF 30,35
Du Pont
Lycrafabriek in bedrijf gesteld 38,61
Fabriekscomplex in Uentrop 19,25
Bouw van Orlonfabriek in Noord-Ierland 2,21
Du Pont of Canada. Dacronfabriek 32,24
Du Pont Fotowerke Adox GmbH.
Nieuw laboratorium Duitsland 35,26
Duyvis. Opname in KZO
Levensmiddelendivisie 12,19

E

Economisch-Technologische Instituten in noordelijke provincies gaan samenwerken met RU Groningen 40,55
Edet overgenomen door KZO 40,55
EEG
Uitbreiding energiebeleid 15,11
Industrie bereikt capaciteitsgrens 50,22
Eierdopfundering. Octrooi Uddenholms Aktie Bolag 26, 9
Elektronenstraal-microanalysator van Siemens 8,11
Elektronica. Amerikaans aandeel Europese produktie 42,24
Elementair-analyse via vangstgamma's 38,11
Elliot Automation System Ltd. Computersysteem voor grafisch ontwerpen 12,11
Emco Wheaton UK Ltd. Drybreakkoppeling 26,11
ENCK
Nieuwe fosforzuurfabriek 14,37
Klacht luchtverontreiniging SO_2 47,22
Endosulfan. Volledige naam van - 27, 8
Energieproduktie in het jaar 2000 18,21
Energievoorziening. Aardolie in binnenlandse - 44,23
Engeland. Samenwerking wetenschappelijke en technologische instellingen 6,11
Engels. Schrijfvaardigheid chemici 27, 8
English Gallico. Bod door ICI en Courtaulds 4,23
Enka NV. Zie ook AKU
Nieuwe nylongarenfabriek 14,37
Begin werkzaamheden 46,28
Enolfosfaten. Omzetting steroidale - 11, 7
Enolsulfonaten uit carbonylverbindingen 51, 8
Enraf-Nonius
Licentie vloeistofmeters voor - 32, 7
Oprichting dochterbedrijf in Kopenhagen 33,33
Enzymen
Commerciële produktie in 1970 3, 7
Produktie KNGSF in Brugge 32,23
Epichloorhydrine
Fabriek van Usti Chemical in Tsjecho-Slowakije 35,26

Economisch en technisch nieuws

Comprimo/Vekamaf levert - aan Tsjecho-Slowakije 4,21
Epoxyharsen. Uitbreiding Dow-fabriek te Geffern 7,25
EPT-overeenkomst over synthetische rubbers 2,18
Erdölchemie. Kunstvezelproduktie-uitbreiding 12,21
Erpac. Samenwerking Hercules 34,21
Esso
Bestelling ontziltingsinstallatie bij Teblin 29,40
Terugtrekking uit kunstmestmarkt Groot-Brittannië 50,22
Esso Chemical
Opdracht voor methyl-ethylketon-fabriek in Fawley 40,57
MEK-fabriek te Fawley 21,27
Esso Chemie NV. Uitbreiding aromatenfabriek 1,15
Esso Chemie NV. Kunstmestfabriek in gebruik gesteld 22,31
Esso raffinaderijen te Hamburg en Kalundborg krijgen olie via Europoort 28,39
Esso raffinaderij Rotterdam. Fractioneerkolom voor - 2,18
Esters
Volledig geënoliseerde - 5, 8
Bereiding uit allylalcohol 8, 7
Debromering van onverzadigde carbonzure - 22, 9
Etheroxidatie 18, 8
Estersolvolyse. Anchimere assistentie van ketogroep bij - 44, 7
Ethanolfabriek. Veba-Chemie gaat - te België bouwen 44,25
Etheen. Kraakproces Kureha Chemicals 13, 9
Etheendiamine. Verdubbeling Dow Terneuzen 45,57
Etheendichloridefabriek van ANIC op Sicilië 34,21
Etheenfabriek van Altona Chemicals 21,27
Etheenfabrieken. Terugwinningsinstallaties voor - 23,13
Etheenfabriek. Siemens levert turbines voor - van BP te Baglan Bay 35,26
Etheenfabriek. Investering ROW 44,25
Etheenopslag
Zoutkelders bij Hengelo geschikt voor - 6,12
Nieuw inwendig hangdek voor - 10, 9
Etheenoxidefabriek van ICI in bedrijf gesteld 44,25
Etheenproces van Linde AG door Badger verworven 5,23
Ethers. Oxidatie tot esters 18, 8
Ethylbenzeen. Installatie voor - bij ROW in gebruik genomen 42,27
Euratom
Raad van de Europese Gemeenschappen neemt resolutie aan t.a.v. toekomstige werkzaamheden 3, 7
Inschakeling industrie 21,25
Ook voor niet-nucleair onderzoek? 3, 7
Samenwerking met IAEA op documentatiegebied 50,10
Eurobroom. Oprichting Broomchemie 6,25
Euromin bouwt proeffabriek 41,26
Europese Commissie wil beginnen met fabriek voor verrijking van uraan 27,33
Europese Investeringsbank. Lening aan KNZ 6,25
Europese Natuurbeschermingsjaar 1970 10, 8
Europese politiek. Technologie: een speelbal van de - 6, 9
Explosievrije magneetroerder 28,10
Exsiccator (vacuüm-)
Verwarmingsapparaat voor - 28,10 en 49,10

F

Fabelta. Overname door AKU 13,25
Farmaca. Hormoonbepaling en metabolisme van - 37, 7
Farmaceutica. ICI-investering 12,21
Farmaceutische industrie. Richtlijnen EEG 17,25
Farmaceutische industrie. Voorlichtingscentrum 16,27
Farmacie. 3M Company in de - 47,25
Fasencontrastmicroscoop van Carl Zeiss 12, 9
Faserwerke Hüls. Zie Hüls
Fasson. Uitbreiding fabriek Hazerswoude 29,40
Fédération des industries chimiques belges. Plannen voor informatiecentrum 24,27
Fenylthiabenzeen. Synthese 22, 9
Ferranti. ADE-systeem voor tekenkamers 12, 9
Ferro (Holland). Overname „De Maas" 31,40
Films. Directe synthese van georiënteerde - 44, 7
Filter van Domnick Hunter Ltd. voor olievrij maken van perslucht 25, 9
Financiering grote projecten.
Aanvulling bouwnummer 16,27
Finland. Know-how PVC en VC 29,41
Fischer Labortechnik. Overeenkomst met Varian Aerograph over Impulse Pyrolyzer 8, 9
Fisher Governor Co. Fusie met Monsanto 11,21
Fison-UCB. Terugtrekking uit kunstmestkartel België 31,41
Floatglass. Pilkingtonfabrieken voor - in Engeland. 11,23
Fluor. Pentosederivaat met - 37,16
Fluor. Tekort in drinkwater VS 14, 7
Fluor Corporation
Opdracht van Oxochem Enterprise voor bouw oxo-alcoholenfabriek 9,29
Jaarresultaten 1968 4,27
Uitbreiding Mobil raffinaderij 44,25
Forth Chemicals. Nieuwe styreenfabriek 15,23
Fosforoven. Hoechst bouwt - in Vlissingen 46,29
Fosforzuur. Nieuwe ENCK-fabriek 14,37
Fosforzuur. Fabriek van Société de Prayon 38,61
Foster Wheeler
Opdracht van BP voor proteinefabriek uit aardolie 46,32
Ammoniakfabriek in Italie 32,24
Fotochemische fragmentatie. Stereospecifieke - van cyclobutenen 51, 8
Fotolyse van onverzadigde ketonen 41, 8
Foxboro
On-line programmering van procesregelcomputers 21,13
Nieuw inbouwrek voor instrumenten 24, 9
Gasdrukmeting en drukcompensatie samengebracht 5, 8
Fabrieksgebouw in Soest in gebruik genomen 7,23
Fractioneerkolom voor Esso-raffinaderij Rotterdam 2,18
Freon. Auto-voortstuwing door -? 18, 9
Ftaalzuuranhydride
Fabriek voor Monsanto door 30,36 en
Badger 40,56
Verdrievoudiging produktie BASF in VS 29,41
Samenwerking BASF en Heinrich Koppers voor nieuwe fabriek 46,32
Uitbreiding UCB te Zandvoorde België 31,41
Investeringen BASF in VS 11,23
Verhoging capaciteit Bayer 34,22
Ftalaat weekmakers
Monsanto gaat fabriek bouwen voor - 40,57
Installatie voor - in Finland 32,25
Furanen. Synthese van gesubstitueerde - 9, 7
Furness. Overname Swarttouw 7,23
Fusies
Van Rhône- Poulenc en Péchiney-Saint Gobain 29,38
AKU-AKZO. Bestudering 30,31
AKU-AKZO. Advies 32,22
AKU-AKZO. In september a.s. 34,19
Ciba en Geigy. Vertraging 40,56
Motie over onderzoek naar - aangenomen 51,19
Bereidheid van bedrijven tot - 50,19
- in Spaanse chemische industrie 31,43
Pont-à-Mousson en Saint Gobain 33,33

G

Gamma(vangst-). Elementairanalyse via - 38,11
Gammastraling. Afscherming met verf en tegels 16,11
Gasadsorptie-apparaat TNO 4, 7
Gaschromatografen
Computers voor - 49, 9
Automatische - van Pye Unicam Ltd. 8, 9
Koppeling met digitale rekenmachine 38,13
Gaschromatografie. Temperatuurprogrammering in de - 28, 8
Gas Chromatography Abstract Service 20, 9
Gasmeting. Nieuw instrument Foxboro voor - en drukcompensatie 5, 8
Gasroetfabriek Philips in Ohio 11,23
Gassporen. Snuffelsonde van Siemens 52, 7
Gasunie
Lening van Europese Investeringsbank 50,23
Omzet in 1969 42,22
Geigy. Vertraging fusie met Ciba 40,56
Geigy. Fusieplannen met Ciba 25,33
Gelsenkirchner Bergwerk. Belang van 35% in Dreschner Bank 7,25
General Electric. Aanbieding deelname in patenten 32, 7
General Electric. Time-sharing netwerk in Europa 20,11
Geochemie. Uraanbepaling in - monsters 49, 7
Geurwaarde. Afleiding van de - met IBM-computersysteem 12, 9
Gevaarlijke stoffen. Kunststofvat voor transport - 42, 9
Geveke. Leveringsprogramma Intern Transport 29,39
Geveke & Groenpol
Een pakket voor de chemische industrie 21,21
Belang in Cleton & Meijer 50,21
Gist-Brocades
Hoger dividend in 1968 2,19
Investeringen in 1969 22,33
Samenwerking ACF 49,21
Hogere winst in 1968 19,23
Gistfabriek. Enzymproduktie in Brugge 32,23
Gistfabriek. Uitbreidingen in antibiotica en enzymen 10,14
Glanzstoff
Samenwerking met AKU 2,18
Neemt met AKU Braziliaans textureerbedrijf over 37,42
(Enka NV) start werkzaamheden 46,28
Aandeel AKU thans 96% 36,34
Bod op resterende aandelen door AKU 25,31
(Oostenrijkse) Bod van AKU 42,22
Researchsamenwerking met AKU op het gebied van non-wovens 7,23
Glas
Pijpleiding van gewapend- 18,11
Lijmen van metaal op - 5, 8
Glasfabriek. Bouw van - Saint Gobain te Kerkrade 37,41
Glasovergangen 31, 9
Glasschuim. Isolatiemateriaal uit - 39,10
Glasvezelversterkte kunstoffen. Stijging produktie in West-Europa 46,30
Glauberherdenking 50, 8
Glucosefabriek van Unitechna 16,29
Glutamaat (mononatrium). Rumoer om zoetstof 41, 8
Glyoxaalamine-condensaties 5, 7
Golden Wonder. Overdracht belangen KZO 46,29
Goodrich
Rubber van Montedison voor - 33,33
Vinylchloride-licentie voor BP 3,19
Goodyear
Nieuwe fabriek voor bandenkoord van Luxembourg Industries 44,25
Researchcentrum in Frankrijk 12,23
Omzet rubberprodukten 11,19
Graafstroom (De). Overname door Air Liquide 42,23
Greko. Verplaatsing naar Botlek? 42,23
Gulf Oil Company
Boring met National Coal in Ierse Zee 31,42
Bemestingsmethode via capsules 23,15
Vondst uraanerts in Canada 29,41
Oprichting Mineral Resources Company 2,19
Begin produktie proteine uit koolwaterstoffen 24,33
Experiment met voedingsmiddelen uit koolwaterstoffen 21,27
Ontdekking uraan in Canada 24,33
Overslagstation aan de Bantrey Bay geopend 21,27
Bouw raffinaderij in Europoort 5,21
Gulf Mineral Resources Company. Uranium in New-Mexico 19,27

H

Hafnium. Radio-analytische bepaling in zircoon 15,10
Halcon. Bouw van fabriek voor propeenoxide en styreen met Arco en Calvo Sotelo 30,36
Halogeenaminen (N-). Synthese van - 34, 7
Halogeenketon. Omzetting - 41, 7
Hamilton afsluiters 52, 7
Hammett-relatie. NMR-onderzoek aan ortho-gesubstitueerde fenolen 16, 7
Hartmann & Braun. Joint-venture het Ruhaak 47,23
Hasco Lakfabrieken. Overname Oeverbos Chemie 2,19
Haven Zeebrugge
Oordeel Belgische regering over rapport - 28,37
Oliepijpleiding Rotterdam-Antwerpen en - 44,24
Heinz. ASI verwerft rechten van - voor Nederland 35,24
Helium. Air Products levert - aan UKAEA 35,26
Hemihydraatproces. ENCK-fabriek maakt fosforzuur volgens - 14,37
Henkes NV. Bod Zuidnederlandse Spiritusfabriek op - 34,19
Herbol-Werke. Overname door BASF 1,15

Economisch en technisch nieuws

Hercules
Polyelektrolytenfabriek te Hopewell 12,23
Overname van Radiant Color 37,42
Verfstoffenfabriek Ten Horn volledig van - 32,22
Samenwerking met Erpac 34,21
Hexakisbenzenen. Bereiding van valentie-isomeren van - 20, 7
Hitteschilden. Onderzoekingen Bell Aerosystems Company 14, 7
Hodogaya. Overeenkomst met KZO over polyurethaanprodukten 41,27
Hoechst
Met OMV in polyetheenproject 41,27
Bouw derde fosforoven in Vlissingen 46,29
Joint-venture met Saarbergwerke in produktie van films 34,21
Met PSG in Mexicaans pvc-project 35,26
Licentie-inkomsten 1968 21,27
DMT-fabriek in Vlissingen 15,19
Hoffmann-La Roche. Société Chimique Roche de Haut-Rhin doet investering in vitaminenfabriek 45,57
Hoffmann & Schwerdtel. Aerosol-testapparaat 13,11
Honeywell
Introductie nieuw procesregelcomputer-systeem 5, 9
Meerderheidsbelang in Dienes 25,33
Hopkin and Williams. Overname door Searle 35,27
Hormoonbepaling en metabolisme in farmaca 37, 7
Hout voor koeien 30, 9
Hout(kunst-). Ugine Kuhlmann bouwt in Japan fabriek voor - 44,25
Houttuin-Pompen bestaat 40 jaar 30,34
Houtvezelplaat. Watervaste - 50, 9
Hück & Büren KG. Meerderheidsbelang in Aluminiumwerke GmbH 35,26
Huid. Folies uit polypeptiden ter vervanging van - 41, 7
Hüls
Uitbreiding synthetische rubbercapaciteit 29,41
Produktievergroting laurinelactom 18,23
Omschakeling chloorelektrolyseprocédé 38,61
Verstolen P. accubakken 7,11
Vorming Hüls (UK) Ltd. 28,39
Bouw van kerncentrale met elektriciteitsbedrijf 33,33
Hüls (Faserwerke) Uitbreiding polyester-vezelcapaciteit 38,61
HVA. Samenwerking CSM 8,25
Hydrering. „Molecular queueing" in katalytische - 41, 8
Hydrochinon. Isomeer van - 9, 7
Hydrocracker. Shell en DSM bouwen - 39,27
Hydrogenering in homogeen milieu 22, 7

I

IAEA
Nucleair Informatie System (INIS) 20, 7
Samenwerking met Euratom op documentatiegebied 50, 8
Toetreding van Maleisië tot - 9,29
IBM
Beeldbuisstation met reproduktie-mogelijkheden 24,11
Simulatie chemische reacties 5, 8
Computersysteem voor bepaling van geurwaarde 12, 9
Introductie computersysteem 360-195 40,17
ICI
Bod op English Gallico 4,23
Etheenoxidefabriek in gebruik gesteld 44,25
Bespreking met National Research & Development Council over vervaardiging van koolstofvezels 28,39
Geen koolstofvezelfabriek 47,24
Paraxyleenfabriek in Engeland voltooid 38,61
Samenwerking met Manchester University 15,11
Verkrijging aandelen Tangent Foams Ltd. 46,32
Destillatietorens op North Tees opgericht 24,31
Forse investering in farmaceutische divisie 12,21
Proeffabriek cyclamaten 45,57
Opslagplaats te Dordrecht voor „Torpanol" 15,21
Nobel Division breidt cellulosefabriek te Dumfries uit 15,21
Ciba neemt belang in Ilford over 43,19
Investering in Melinexfabriek in de Verenigde Staten 42,27
Verfstoffendivisie stelt nieuwe fabriek in gebruik 41,27
Sterk stijgende verkoop binnen EEG 41,29
Aardgascontract met Gas Council 38,59
Bestelling procesregelcomputer 40,57
Automatisering van interne informatie 50, 7
Vergroting polyetheencapaciteit 30,33
Researchgroep voor besrijdingsmiddelen en milieuhygiëne 43, 7
Joint venture met Degussa 42,27
Samenwerking met BASF in Australië 50,23
Vinylchloridefabriek in gebruik gesteld 34,20
ICN (— International Chemical & Nuclear Corporation) Overname Tracerlab, divisie van Laboratory for Electronics 11,23
IDC. TNO gemachtigd voor IDC-materiaal 9, 8
IFF. Reukstoffenfabriek te Tilburg voltooid 47,24
Ilford. Overname ICI-belang door Ciba 43,19
Immiumzout intermediair in Mannichreactie 8, 7
Indaanderivaat uit ethyllithium en methylstyreen 6, 7
India. Zwavelzuurfabriek past procédé van Chemiebau toe 32,24
Industria Tessili Napolitana (Snia Viscosa). Investering in polyestergarens 42,27
Industriële gassen
Afstoting KZO belangen in - 32,22
DSM gaat - produceren 17,23
Informatie
Data activities in Groot-Brittannië 46, 8
Automatisering interne - ICI 50, 7
Samenwerking Duitsland-Amerika op gebied van - 48,9
Informatiebulletin Chemscan van Chemical Society 46,10
Informatiecentrum Belgische chemisch industrie 24,27
Informatie-overdracht. Snel systeem van informatie-overdracht van Chemical Abstract Service 19, 9
Informatiesysteem
Chemical Abstracts: ponskaarten i.p.v. tijdschriften 40,16
Samenwerking Nederland-Denemarken 27, 7
Infrarood correctietabelle 28,7 en 32, 8
Insecticiden. Verbod Zweden 18,11
Instituut voor Gezondheidsbescherming. D'66-nota vraagt - 17, 7
Instrument (Het)
Huur en verhuur van nstrumenten 48, 7
Verplaatsing naar RAI in Amsterdam in 1971 52, 7
Noviteiten op - 40,40-51
Combinatie met „Medica" niet herhaald 48, 7
Interchim. Oprichting Comecon 36,34
Internationaal Technologisch Instituut komt in Milaan 48, 9
International Atomic Energy Association. Zie IAEA
International Chemical & Nuclear Corporation. Zie ICN
International Coating Materials. Oprichting - 40,55
Internationale Dokumentationsgesellschaft für Chemie. Zie IDC
International Salt
Goedkeuring bod KZO 46,28
Bod KZO op - 38,59
International Synthetic Rubber
Betreding ABS-markt 44,27
Bouw EPT-fabriek 40,57
Isobuteen. Polysar Belgium bouwt fabriek voor - 12,21
Isocyanaten. Cycloadditie van - met carbodiimiden 47, 8
Isodiazomethaan. Structuur 13, 7
Isolatiemateriaal van glasschuim 39,10
Isopropanolfabriek. Opdracht voor - van BP aan Power Gas 38,61
Italië
Ammoniakfabriek Foster Wheeler 32,24
Produktie polystyreen toegenomen 32,23
Itbon. Samenvoeging met Rivon tot nieuw instituut voor natuurbeheer 50, 7

J

Japan
Technologische export van chemische industrie te laag 42,24
Lonen en salarissen in de industrie 51,20
Witboek research en development 31, 7
Montedison koopt polypropeen 32,25
Computernieuws 31, 8
Know-how voor Montedison op gebied van kleustoffen 35,26
Computerindustrie 46, 9
Jet-pipet voor dosering van vloeistoffen 24, 9
Joegoslavië. Opdracht voor Badger voor bouw raffinaderij in - 28,39

K

Kabelmantel met ritssluiting 2, 9
Kaiser
Samenwerking met Preussag in aluminiumsmeiterij Ruhrgebied 11,21
Verhoging aluminiumfluoridecapaciteit in VS 34,2
Kalium. BASF-belang in - 42,27
Kaliumzouten. Opsporingsvergunning verleend aan Shell voor - in Groningen 45,51
Kankersterfte onder leden van de American Chemical Society 18,11
Kartelbepalingen. ACF beboet wegens overtreding - 31,41
Katalysatoren
Hydrogenering in homogeen milieu 22, 7
Uitbreiding produktie Ketjen 29,39
Kempensche Zink. Overdracht Billiton 39,29
Keramische vezels. Papier van - 35, 9
Kerncentrale(s)
Geen - van Dow bij Stade 40,56
Aandeel - Sloe van Nederlandse industrie 37,41
Frans-Belgische kerncentrale te Chooz weer in bedrijf 30,35
Nieuwe - in Duitsland 25,33
Plan voor Duits-Belgisch-Nederlands - 5,23
Kernenergie
- en ontwikkelingslanden 50,21
Uitwisseling kennis tussen Commissie Europese Gemeenschappen en KKS 34, 7
Kernreactor. Neratoom neemt deel aan aan ontwikkeling gasgekoelde - 52,17
Kernreactor. Neratoom bouwt natrium-beproevingsinstallatie 29, 7
Kernreactorcentrales. Belgische elektriciteitsproducenten besluiten tot bouw van twee - 6,25
Kernsplijtstof. Algemene Groepering voor de - opgericht in België 16,29
Ketjen
Zwavelzuurfabriek in Amsterdam weer in bedrijf 29,40
Uitbreiding produktie kraakkatalysatoren 29,39
Ketonen
Fotolyse van onverzadigde - 41, 8
Niet-symmetrische - uit kwikverbindingen 37,16
Kimverontreiniging. Bestrijdingsmiddel tegen - 3, 9
Kleurafstemming van verven door computer 33, 7
Kleurstoffen. Japanse know-how voor Montedison op gebied van - 35,26
KNGSF. Zie Gist-Brocades
KNZ
Lening van Europese investeringsbank 6,25
Bouw nieuwe zoutfabriek 5,19
Konam geheel van KZO Zoutchemie Divisie 41,26
Koninklijke Nederlandse Soda-industrie. Verdubbeling capaciteit natriumsulfaat 6,25
Koninklijke Nederlandse Petroleum Mij. neemt nieuw kantoorgebouw in Den Haag in gebruik 43,19
Koninklijke Nederlandse Zoutindustrie. Zie KNZ
Koolmonoxide in zee 32, 7
Koolstofvezels
ICI ziet af van bouw van fabriek voor - 47,24
Bespreking van ICI met National Research & Development Council over vervaardiging - 28,39
Franse - 35, 9
Koolwaterstoffen. Experiment van Gulf betreffende voedingsmiddelen uit - 21,27
Koolzuurgas in duikboten 11, 9
Koperdraadbedrijf. American Enka (AKU) neemt - over 46,32
Koppeling van Sueed Seal 26,11
Koppeling (Drybreak) van Emco 26,11
Koppers (Heinrich). Samenwerking met BASF in ftaalzuuranhydridefabriek 46,32
Kraakkatalysatoren. Uitbreiding Ketjen 29,39
Kuhbier gaat plastics in België fabriceren 34,20
Kunstharsen
Uitbreiding Bayer 30,36
Uitbreiding Unilever 29,40
Kunstmest
Aankoop van China in Europa 36,34
Sterke stijging produktie 7,26

Economisch en technisch nieuws

Kunstmestbrand Albatros 28,37
Kunstmestfabriek
Opdracht Continental Engineering in Panama 25,31
Esso stelt twee nieuwe - in gebruik 22,31
Kunstmestkartel. Fison-UCB trekt zich terug uit - in België 31,41
Kunstmestmarkt. Esso trekt zich terug uit - in Groot-Brittannië 50,22
Kunststoffen
Stijging produktie glasvezelversterkte - in Europa 46,30
AKU gaat - produceren voor bouwnijverheid 13,23
Samenwerking BASF en Degussa 12,21
Investeringen BP Chemicals 8,25
Kunstoffenindustrie. Rapport OECD 23,33
Kunststofschuim. Nieuw produkt van Rohm & Haas 14, 7
Kunststofvat voor transport gevaarlijke stoffen 42, 9
Kureha Chemicals. Nieuw proces voor produktie van acetyleen uit crude oil 13, 9
Kuwait National Petroleum Company neemt raffinaderij in gebruik 5,23
Kweekreactor. Neratoom neemt deel in ontwikkeling gasgekoelde - 52,17
Kwik. Bepaling in kleine biologische monsters m.b.v. neutronenactivering 2, 7
Kwikverbindingen (organo-). Niet-symmetrische ketonen uit - 37,16
KZO
Onderhandelingen met Astral SA 45,57
Overname Lesonalwerke 6,23
Deelname in synthetische wasmiddelenfabriek 19,23
Bouw nieuw aerosolfabriek 26,25
Overname Edet 40,55
Afstoting Cryoton 32,22
Overname Diosynth 8,23
Fusie met AKU, bestudering plannen 30,31
Fusie met AKU, advies McKinsey 32,22
Fusie met AKU, in september a.s. 34,19
Opdracht aan Apparaten- en Ketelfabriek voor bouw reactoren 40,55
Inlijving Konam 41,26
Bod op International Salt 38,59
Goedkeuring bod op International Salt 46,28
Overdracht belang in Kempensche Zink aan Billiton 39,29
Overzicht produkten en divisies 30,32
Overdracht belang in Golden Wonder 46,29
KZO Coatings Divisie
Overname Lesonal-Werke 13,25
Overeenkomst met Hodogaya betreffende produktie polyurethaan 41,27
KZO Levensmiddelendivisie. Overname Duyvis 12,19

L

Laboratorium. Data-acquisitie in chemisch laboratorium 38,13
Lactonen
Uit alkenen en mangaan (III) acetaat 1, 7
Uit alkenen 9, 7
Laporte. Uitbreiding H_2O_2-capaciteit in Engeland en Duitsland 15,23
Lastechniek. Little torch, nieuwe microbrander voor - 28, 7
Laurinelactom. Hüls vergroot produktie - 18,23
Laval. Overeenkomst met Sterk 28,37
Lekkage. Detector voor - in pijpleidingen 30,30
Lenzing AG. Fusie met Oostenrijkse papierfabriek 42,27
Licentie-rechten. NBS stelt kosteloos - beschikbaar 30, 8
Lesonal-Werke. Overname door KZO 6,23
Licentie-uitwisseling tussen BASF en Japanse bedrijven 50,23
Linde AG
Opdracht van Scholven-Chemie voor propeenfabriek 34,20
Etheenproces van Linde AG door Badger verworven 5,23
Bouw naftakraker voor DSM 34,19
Opdracht voor naftakraker van Naphtachimie SA 46,32
Opdracht van BASF voor luchtontleder 50,23
LNG. Nieuw inwendig hangdek voor opslag - 10, 9
London and Thames Oil Wharves. Bod Shell op - 18,23
Lonza AG. Verhoging capaciteit nicotinezuur 38,61
Lood. Vermindering van gehalte aan - in benzine in Zweden 14, 7
LSD. Nieuwe synthese 41, 7
Luchtontleder. Opdracht van BASF aan Linde AG voor - 50,23
Luchtverontreiniging
Toepassing van activeringsanalyse op gebied van - 30, 7
Klacht over ENCK 47,22
Luchtzaag van Atlas Copco 19,11
Lummus
Finse opdracht voor - 34,20
Aanbieding styreenmonomeer-procédé 12,23
Opdracht van BP voor styreenmonomeerfabriek 43,19
Opdracht voor polyetheenfabriek van Usi Europe 43,19
Lurgi
Opdracht voor ammoniakfabriek van Veba-Chemie 41,27
Opdracht voor xyleenfabriek van Union Rheinische Braunkohlen Kraftstoff 38,61
Luxembourgh Industries (Goodyear) neemt fabriek voor bandenkoord in gebruik 44,25
Lycrafabriek van Du Pont in bedrijf gesteld 38,61
Lysine
Schenking door Nederland aan Wereld Voedsel Programma 44,25
DSM overweegt stopzetting produktie - 21,25

M

3-M Company
Vestiging in Nederland 34,19
Belang in farmacie 47,25
M & T Metallic wordt M & T Products NV 40,55
M & T Products betreedt vinylcoatingmarkt 49,21
Maan. Brandstofverbruik op reis naar - 38,12
Maas (De). Overname door Ferro (Holland) 31,40
MacNally-Pittsburgh. Proces tegen Stamicarbon 6,25
Magneetroerder. Explosievrije magneetroerder 28,10
Magnesium. Fabriek voor - van Norsk Hydro en Salzdetfurth in Duitsland 12,23
Magnesiumzouten. Opsporingsvergunning verleend aan Sheli 45,51
Magnetische eigenschappen. Beïnvloeding door licht 40,16
Maleïnezuuranhydride. Verhoging capaciteit Ugine-Kuhlmann 34,20
Maleisië. Toetreding tot de IAEA 9,29
Mallory & Co.
Nieuw proces voor glas lijmen op metaal 5, 8
Poreuze roestvast-staalplaat 19,11
Management van research en development 7, 2
Manchester University. Samenwerking met ICI 15,11
Mannichreactie. Een verbeterde - 8, 2
Marbon
Commerciële activiteiten 38,59
Australische fabriek voor kunstharsen 6,27
Verdubbeling capaciteit ABS in Amsterdam 13,23
Produktievergroting ABS in Amsterdam 19,23
Opdracht aan Alpha Engineering voor ABS-uitbreiding 21,21
Marl en Emserwerke. Produktievergroting laurinelactam 18,23
Marihuana. Identificatiemethode 18,11
Massaspectrometers. Overzicht 28,10
J. Chem. Ed.
Mavom
Nieuwe fabriek in Alphen aan de Rijn 37,42
Samenwerking met Viraly 35,24
Maximatorpompen voor hoge drukken 42, 7
Medica. Geen combinatie met Het Instrument 48, 7
Melamine
American Cyanamid bouwt fabriek; toepassing DSM-proces 50,21
Cyanamid bouwt fabriek voor - 32,25
Melk
Bereiding uit planten 16, 9
In koekjesvorm 31, 8
Mengmest. Produktievergroting door NV Zuid-Chemie 5,21
Merck, Sharp en Dohme. Investeringen in uitbreidingen produktiecapaciteit 30,35
Metaalcomplexen. Structuur van - 37,14
Metabolisme en hormoonbepaling in farmaca 37, 7
Metalliding. Nieuw procédé voor oppervlakteharding 2, 9
Methoxaalzuuranhydride voor verestering volgens Oppenauer 31, 8
Methyleencyclopropaan. synthese - 16, 7
Methyleentransfer. Asymmetrische - 15,11
Methyl-ethyl-keton
Esso bouwt fabriek in Fawley 40,57
Esso fabriek te Fawley 21,27
Mettler. Nieuw apparaat voor temperatuurmeting 20,14
Microweegschaal „Electrodyne" 32, 8
Midland-Ross. Verkoop Fibers Division and Cyanamid 46,29
Milford Haven. Vergroting van de haven 6,24
Milieuhygiëne
Environmental Science and Technology; nieuw tijdschrift 47, 8
Sectie KNCV opgericht 39,1
Onderzoek industrie inzake afvalstoffen 37,4
Raadgevend kantoor opgericht 54, 7
Researchgroep ICI 43, 7
Mineral Resources Company. Oprichting door Gulf 2,19
Minister voor wetenschappen gevraagd 40,17
Minnesota Mining and Manufacturing. Zie 3-M Company
Mitsubishi Rayon. Ingebruikneming nieuwe fabriek voor polyester textielgaren 46,29
Mitsui Petrochemical Industries Ltd. Nieuw anilineproces 19,27
Mobil.
Uitbreiding raffinaderij Amsterdam 39,29
Fluor hoofdaannemer uitbreiding raffinaderij 44,25
Tweede zeeboring 6,25
Möbiussysteem. Nieuw - 46,25
Monoalkylering van primaire en secundaire aminen 22, 8
Mononatriumglutamaat. Rumoer om zoetstof 41, 8
Monsanto
Uitbreiding rubberchemicaliën in Antwerpen 29,38
Activiteiten in Spanje 37,42
Uitbreiding siliciumproduktie 42,27
Uitbreiding capaciteit benzylchloride 35,26
Opdracht aan Badger voor acrylvezelfabriek te Lingen 47,25
Nieuw verkoopkantoor in Italië 34,43
Acrylvezelfabriek niet in Delfzijl maar in Lingen 43,27
Bouw van ftaalzuuranhydridefabriek door Badger 39,36
Badger bouwt ftaalzuuranhydridefabriek 40,56
Bouw fabriek voor rubberchemicaliën in Spanje 47,25
Uitbreiding produktie polyvinyl-butyral 46,30
Premiehoogte speelt geen rol in vestiging Delfzijl 44,24
Effectiever beleid in Europa 15,23
Fabriek te Texas voor ftalaatweekmakers 46,57
Fusie met Fisher 31,21
Montecatini. Nieuw brandblusmiddel 34, 7
Montecatini Edison. Zie Montedison
Montedison
Perchloorethyleenproces volgens SD-proces 32,25
Produktie van rubber voor Goodrich 33,33
Nieuwe activiteiten 12,21
Aankoop polypropyleen in Japan 32,25
Uitbreiding Botlek-depot 2,23
Investering in Zuid-Italië 42,24
Know-how van Hodogaya op gebied van kleurstoffen 35,26
Opdracht aan Union Carbide voor destillatie schotels 35,27
Mulder-Vogem. Einde van een super novum 6,22
Müller (Otto). Nieuw petrochemisch complex op Nederlandse Antillen 50,23
Mijnbrand. Bestrijding - 29, 8

N

Naarden. Verslag jaarvergadering 24,31
Naarden. Verkoop grondstoffen naar Jan Dekker 29,40
Naarden Indonesia. Bedrijf in Bandung in gebruik genomen 43,19
Naarden-Kemi. Overname door Sheby 4,19
Naftakraker
Tweede - van Dow in Terneuzen? 42,22
Planning derde - bij Stade 45,57
Tweede - niet bij Stade maar bij Terneuzen 50,21
Planning - van Naphtachimie bij Lavéra 34,21
Bouw - van Naphtachimie bij Lavéra 34,21
Opdracht van Naphtachimie aan Linde AG voor bouw - 46,32
- van DSM gebouwd door Linde AG 34,19

Economisch en technisch nieuws

Opdracht voor bouw naftakraker aan Linde AG 46,32
National Bureau of Standards stelt kosteloos licentierechten beschikbaar 30, 8
National Coal Board. Met Gulf boring in Ierse Zee 31,42
National Distillers
Pekema Oy bouwt polytheenfabriek in Finland met proces - 42,25
Petrochemisch complex in Canada met Chemical Corp. en Pacific Petroleum 34,22
National Petrochemicals Co. Licentie van Solvay voor bereiding hd-polyetheen 12,23
National Research Development Corporation richt onderneming op voor fabricage enzymen 3, 7
National Research and Development Council. Bespreking met ICI over vervaardiging koolstofvezels 28,39
Natrium
Routinebepaling in biologische monsters 17, 7
Bouw beproevingsinstallatie Neratom 29, 7
Natriummetasilicaat. Produktie door Solvay 5,25
Natriumsulfaat. Soda Industrie verdubbelt capaciteit 6,25
Natuurbeheer. Nieuw Rijksinstituut voor - 50, 7
NBS. Zie National Bureau of Standards
NCSA. Zie chloorsulfonylsocyanaat
Nederlandse Aluminium Maatschappij. Samenwerking met Péchiney in aluminiumfabriek Sloehaven 4,19
Nederlandse Combinatie voor Chemische Industrie. Naam veranderd in ACF Chemifarma NV 10,14
Nederlandse Gasunie. Jaarcijfers 1968 19,23
Nederlandse Raffinaderij van Petroleumprodukten
Uitbreidingen in Amsterdam en Haarlem 19,23
Nedigepha (Bayer). Verhuizing naar Mijdrecht 35,25
Neoplastisch celgedrag en chemotherapie 26, 7
Bouw natriumbeproevingsinstallatie 29, 7
Deelneming aan ontwikkeling gasgekoelde kweekreactor 52,17
Neutronenactivering
Voor bepaling van sporen kwik 2, 7
Voor bepaling van broom en jodium 11, 7
Newman Hender and Comp.
Bod door Serck 5,25
Nicotinezuur. Verhoging capaciteit Lonza AG (Zwitserland) 38,61
Nikkelverbruik over 1968 11,21
Nitride (zwavel-). Een nieuw - 46, 9
Nitrilgroep. Nieuwe omzettingen van de - 42, 7
Nitrillen uit aldehyden 47, 8
Nitroacetyleen. Bereiding van een - 26, 7
Niveaumeter. Een continue - 33, 9
Niveauregelaar voor vloeibare stikstof 49,10
NMR-metingen met geïnduceerde emissie 8, 7
NMR-onderzoek aan o-gesubstitueerde fenolen 16, 7
Nomenclatuur appel-, melk- en wijnsteenzuur 12, 7
Norcaranol (endo-7). Nieuwe synthese 22, 9
Norsk Hydro. Bouw magnesiumfabriek in Duitsland 12,23
Novo Industri. Uitbreiding Denemarken 48,21
Nucleair Informatiesysteem van de IAEA 20, 7
NUKEM. Contract getekend voor levering plutonium 33,33
Nylon 12. Fabriek van Aquitaine-Organico te Mont 46,32
Nylongaren. Nieuwe American Enka-fabriek 14,37
Nyma. Sluiting rayonafdelingen 46,28

O

Occidental Petroleum
Uitbreiding raffinaderij Antwerpen voltooid 47,25
Bespreking met Spaanse onderneming over vinylchloridefabriek 44,25
Octrooirecht. Nieuwe Europese conventie inzake - 12,11
OESO. Plan voor invoer industrieprodukten uit ontwikkelingslanden 50,21
Oeverbescherming met PVC-buizen 31, 9
Oeverbos Chemie. Overname door Hasco Lakfabrieken 2,19
Olefinen. Stereospecifieke synthese van acyclische trigesubstitueerde - 8, 8
Olefinen. Synthese van trigesubstitueerde - 23, 9
Olefinische protonen. Chemische verschuiving I 16, 9
Olefinische protonen. Chemische verschuiving II 26, 7
Olie. Wereldproduktie van '60 tot '68 verdubbeld 7,29
Olie-industrie. Rapport Chase Manhattan Bank 4,27
Oliemaatschappij. Belang Dow in - 32,24
Olieprodukten. Nieuw prijzensysteem 32,23
Oliepijpleidingen
Capaciteit - Shell in Duitsland voldoende 3,19
- Rotterdam-Antwerpen en havenplannen Zeebrugge 44,24
Oliesporen. Middel tegen - op zee 39,10
Olietransport. Mobil, Gelsenberg en Petrofina vormen belangengemeenschap voor - 30,31
OMV (= Oesterreichische Mineralölverwaltung AG). Met Hoechst in polyetheenproject 41,27
Ontwikkelingslanden
Kernenergie en - 50,21
OESO-plan voor invoer industrieprodukten uit - 50,21
Ontziltingsinstallatie. Esso bestelt - bij Tebhin 29,40
Oostenrijk. Krachtige groei chemische industrie 40,57
Oplosmiddelenfabriek
Bouw - van Shell te Pernis 10,14
- van Shell te Pernis in gebruik genomen 37,40
Oppenauer. Methoxaalzuuranhydride voor verestering volgens - 31, 8
Oppervlakteharden. Metalliding, nieuw proces voor - 2, 9
Opslag. Verviervoudiging - goederen in Rotterdam 34,22
Opslagplaatsen. Nieuwe - voor Shell Koppertrans 26,11
Opslagtanks voor zwavelzuur 42, 9
Organische chemie. Verslag van de sectie - door H. Looyenga 15, 7
Organo-kwikverbindingen. Nietsymmetrische ketonen uit - 37,16
Organon. Nieuw researchlaboratorium geopend te Oss 23,12
Organon Laboratories Ltd.
Overname Owbridge 31,41
Orlonfabriek. Du Pont start - in Noord-Ierland 2,21
Ornithologisch Unie. Symposium te Wageningen; melding ernstige vogelsterfte 7, 9
Osma Plastics Ltd. Overname door Billiton 8,23
Overflakkee. Boring Chevron 28,37
Overslagstation van Gulf aan de Bantry Bay geopend 21,27
Overzichten
Financiële resultaten tot juli 1969 van 5 grootste Nederlandse concerns 35,36
Financiële resultaten van Nederlandse en Belgische ondernemingen 30,37
Vinylchlorideprojecten Benelux 28,35
Produkten en maatschappijen AKU 30,32
Produkten en divisies KZO 30,32
Oxim. Omzetting tot carbonylverbinding 16, 9
Oxo-alcoholfabriek
Bouw - van BASF te Montreal 12,23
Bouw - van Oxochem Enterprese op Puerto Rico 9,29
Oxochem Enterprise. Bouw oxoalcoholenfabriek op Puerto Rico 9,29
Oxochloreringsproces. Licentie voor BP van Goodrich 3,19

P

Pacific Petroleum Ltd. Met National Distillers en Chemical Corp. in petrochemisch complex Canada 34,22
Packard Onstrument NV. Oprichting fabriek in Breda 4,21
Pakhoed. Uitbreiding opslagcapaciteit in Botlekgebied 42,23
Panocean Shipping and Trading Ltd: een nieuwe Britse maatschappij voor bulktransport chemicaliën 6,14
Papier. Plastic - 16,11
Papier van keramische vezels 35, 9
Papierindustrie. Automatisering in de - 29, 8
Paracyclophanen. Alkylering van - 47, 7
Paraxyleen. Fabriek van ICI nadert voltooiing 38,61
Paulussen Lakfabriek. Fusie met Sabel NV 12,19
Péchiney
Vestiging in Sloehavengebied 4,19
Lening voor Sloehavenvestiging 6,23
Kapitaalverhoging 19,27
Bouw aluminiumfabriek in Vlissingen begonnen 36,34
Péchiney-Saint Gobain
Fusie met Rhône Poulenc 29,38
Met Hoechst in Mexicaans pvc-project 35,26
Pekema Oy. Bouw polyetheenfabriek in Finland met proces National Distillers 42,25
Pembroek & Co (Van)- Uitbreiding laboratorium Nieuw-Loosdrecht met afdeling bacteriologie 44,25
Pentacyclopropylideen. Synthese 16, 9
Pentosederivaat met fluor 37,16
Peptiden (poly-). Folies uit - ter vervanging van huid 41, 7
Perchloroetheen. Fabriek van Montedison volgens SD-proces 32,25
Personeelsbeleid TNO. Ministers antwoorden op vragen 49, 8
Peschken & Stewner. Overname door Schering AG 4,27
Petrochemische industrie. Hontenisse weert - 51,19
Petrochim. Bouw polystyreenfabriek in Feluy 6,25
Petrofibra. Bouw acrylvezelfabriek in Spanje 34,21
Petrofina. Overname Pieter Schoen 17,25
Petroland gaat aardgas aan Frankrijk leveren uit concessie Leeuwarden 39,29
Petroquima Sudamericana. Bouw fabriek voor vezelgrondstoffen te Buenos Aires 8,25
Petrumy opgericht door Frans-Luxemburgse maatschappijen in Den Haag 32,23
pH-meter. Digitale - van Philips in prijs gedaald 28, 9
pH-schrijver. Draagbare - 29, 8
Philips
Digitale pH-meter in prijs gedaald 28, 9
Bouw nieuw ontwikkelingslaboratorium voor perifere apparatuur 38,59
Ontwikkeling computergeheugens 29, 8
Introductie automatische preparatenwisselaar bij diffractiemeting 12, 9
Philips Bedrijfsapparatuur Nederland NV: nieuwe hoofdgroep Philips 5,21
Philips-Duphar. Overname chemische activiteiten van Van Schuppen 35,25
Phillips Petroleum Co.
Bouw tanker voor vloeibaar propaan in Zweden 2,23
Met Petrochim in petrochemisch complex te Feluy 6,25
Bouw gasroetfabriek te Ohio 11,23
Phrix-Werke AG. Uitbreiding vezelcapaciteit 30,36
Pieter Schoen
Overname door Petrofina 17,25
Uitbreiding vestiging te Roden met twee hallen 37,41
Pilkington
Bouw twee float-glassfabrieken 11,23
Samenwerking met Sediver op gebied van glazen isolatoren 12,19
Plaatsingscommissie scheikunde in voorbereiding 49, 9
Plasta SA gaat te Valencia fabriek bouwen voor polystyrol 38,61
Plasticlining. Oprichting dochter te Veenoord 29,40
Plastic
Afvalproblemen in Hamburg 12,11
Afvalproblemen in VS 11, 9
Kuhbier richt in België bedrijf op voor produktie - 34,20
Gebruik in de auto-industrie 11, 9
Plating Chemie. Oprichting Plating International 6,25
Plutonium. Tekening contract voor levering van - door NUKEM, Voorzieningsagentschap Euratom en de United Kingdom Atomic Energy Authority 33,33
Police (Polen). Zwavelzuurfabriek in bedrijf gesteld 38,61
Polyacrylonitrilvezel. Bouw fabriek van Viscosa (Hongarije) 38,61
Polybenzimidazool. Een nieuw polymeer 39, 9
Polybuteen. BP Chemicals is grootste producent ter wereld 41,27
Polycaprolacton. Nieuwe thermoplastic hars van Union Carbide 39,10

Economisch en technisch nieuws

Polyelektrolyten. Hercules neemt fabriek te Hopewell in gebruik 12,23
Polyester-betonbuizen voor riolering van Züblin en BASF 3, 9
Polyestervezels
Uitbreiding capaciteit Faserwerke Hüls 38,61
British Enkalon gaat textielgarens textureren 30,33
Sterke concurrentiemarkt in Groot-Brittannië 34,20
Snia Viscosa bouwt fabriek voor te Salerno 42,27
Uitbreiding capaciteit American Enka 28,39
Mitsubishi Rayon neemt fabriek voor - garens in gebruik 46,29
Deutsche Rhodiaceta bouwt fabriek te Freiburg 46,32
Polyetheen
Bouw fabriek in Finland door Pekema Oy met proces National Distillers 42,25
Uitbreiding capaciteit DSM 17,23
Licentie van Solvay aan National Petrochemicals 12,23
Gechloreerd -, nieuw produkt ICI 31, 9
Hoechst en OMV in nieuw project 41,27
Vergroting capaciteit ICI 30,33
Investering ROW 44,25
Usi Europe geeft opdracht aan Lummus voor bouw fabriek 43,19
Verkoopprijs West-Duitsland 9,29
Vier nieuwe Russische fabrieken in bedrijf gesteld 22,33
Bouw fabriek SCC te Carling 34,20
Uitbreiding capaciteit Polylefins NV te Antwerpen 41,26
Polyetheenimine. Vergroting produktie BASF 18,23
Polyethers. Nieuwe fabriek Dow Unquinesa in Spanje 41,27
Polymethylacrylaat. Nieuw kunststofschuim van Rohm & Haas 14, 7
Polyolefins NV. Uitbreiding capaciteit hd-polyetheen 41,26
Polypeptiden. Folies uit synthetische - ter vervanging van huid 41, 7
Polypropeen
Uitbreiding capaciteit RPM 51,17
Uitbreiding Shell te New Jersey 12,21
Shell Chemicals Australia bouwt fabriek bij Sidney 5,25
Uitbreiding capaciteit RPM 3,19
Accubakken van Vestolen P 7,11
Opslagtanks uit platen van - 30,29
Aankoop Montedison in Japan 32,25
Betonwapening uit vezels van - 3, 9
ROW start produktie 29,41
Polysar Belgium. Nieuwe isobuteenfabriek bij Antwerpen 12,21
Polystyreen
Verhoging capaciteit Sterling Moulding Materials 38,61
Produktie in Italië toegenomen 32,23
Bouw fabriek Petrochim in Feluy 6,25
Capaciteit Dow in 1972 43,19
Polystyrol. Plasta SA gaat te Valencia fabriek voor - bouwen 38,61
Polyurethaan
Sumimoto Bayer Urethane Co. richt met Bayer nieuwe onderneming op 12,23
Overeenkomst KZO en Hodogaya over vervaardiging - 41,27
BASF verschijnt op markt 28,37
Duitse eisen inzake harsen - 1, 7
Polyvinyl-butyral. Uitbreiding produktie Monsanto 46,30
Polyvinylchloride
Uitbreiding capaciteit Solvay 47,24
Verbeterd plastic uit - 35, 9
Plannen DSM 31,40
Oeverbescherming met buizen van - 31, 9
Uitbreiding Boekelo Foliën 21,25
Péchiney-Saint Gobain met Hoechst in Mexicaans project 35,26
Billiton leert buizen uit -aan Roemenië 40,57
Uitbreiding Shell Pernis 8,25
Know-how van Solvay en ICI aan Finland 29,41
Verhoging capaciteit Shell Nederland 28,35
Pompen. Maximator - voor hoge drukken 42, 7
Pompen. Chemie-normpompen van kunststof van Rheinhütte 13,11
Ponskaarten in plaats van tijdschriften 40,16
Pont-à-Mousson
Fusie met Saint Gobain 33,33
Verwerving aandelen Procédés Wavin 43,19
Poudreries Réunies de Belgique. Inschrijving Union Minière op kapitaalsverhoging - 47,25
Power-Gas. Opdracht van BP voor bouw isopropanolfabriek 38,61
Preussag. Samenwerking met Kaiser in aluminiumsmelterij Roergebied 11,21
Procédés Wavin. Overname door Pont-à-Mousson 43,19
Procesregelcomputers
ICI bestelt - 40,57
On-line programmering van Foxboro - 21,13
Overzicht in Oil & Gas Journal 5, 9
Honeywell introduceert nieuw systeem 5, 9
Proefschrift in discussie in Zweden 27, 7
Proefschrift. Drukkosten - 25, 7
Progil. Fusie met Rhône-Poulenc 19,25
Progil-Bayer-Ugine. Uitbreiding tolueendiisocyanatenfabriek 15,23
Programmaregelaar voor batchprocessen 1,13
Project Technologists. Nieuw ingenieursbureau VMF-concern 34,19
Promotie. Discussie 43, 7
Promotie op artikelen 27,7 en 37,17
Propaan. Tanker voor vloeibaar - te water gelaten in Zweden 2,23
Propeen
Scholven Chemie geeft opdracht aan Linde AG voor bouw fabriek 34,20
Bouw fabriek bij Rotterdam van Atlantic Richfield 29,37
Propeenoxide
Uitbreiding produktie Dow Terneuzen 50,19
Fabriek in Spanje van Atlantic Richfield, Calva Sotelo en Halcon In. 30,36
Atlantic Richfield overweegt bouw fabriek in Botlekgebied 10,14
Proteine
Experimentele produktie Gulf - uit koolwaterstoffen 24,33
BP geeft opdracht aan Foster Wheeler voor bouw fabriek voor - uit aardolie 46,32
Exploitatie drijvende fabriek voor - door Astra Overseas Fishing 51,21
Pruiken. Toenemende vraag naar - in VS 11,19
Pye Unicam Corp. Automatische gaschromatograaf 8, 9
Pijpleiding. Detector lekkage 30,30
Pijpkoppeling. Hydraulische - 30,30
Pyrazine-synthese. Nieuwe - 13, 8
Pyrolyse-apparaat. Varian Aerograph krijgt rechten verkoop - van Fischer 8, 9

R

Raad van Europese Gemeenschappen neemt resolutie aan ten aanzien van toekomstige werkzaamheden 3, 7
Radiant Color. Overname door Hercules 37,42
Radioanalytische notities
Routine-bepaling van natrium in biologische monsters 17, 7
Toepassing van activeringsanalyse bij probleem luchtverontreiniging 30, 7
Bepaling van Br_2 en I_2 in gesteentemonsters 11, 7
Chroom als tracer hydrologisch onderzoek 13, 8
Tracers voor de gasfase 46, 6
Bepaling van Barium en Strontium 51, 7
Radiochemische afscheidngsmethoden voor het element Seleen 23,11
Bepaling van hafnium en zircoon in zircoonverbindingen 15,10
Karakterisering van asbestsoorten via activeringsanalyse met thermische neutronen 21, 9
Methode voor bepaling van sporen kwik in biologische monsters 2, 7
Bepaling van uraan in geochemiemonsters 49, 7
Elementair-analyse via vangstgamma's: een toekomstige aanvulling op de activeringsanalyse 38,11
Raffinaderij
Capaciteit - Shell Pernis 25 miljoen ton 45,55
Esso - te Hamburg en Kalundborg krijgen olie via Europoort 28,39
Shell en DSM bouwen raffinaderij 39,27
Bouw van - van Amoco te Milford Haven 50,21
In gebruik stelling - Chevron te Pernis 46,29
Badger ontvangt opdracht voor - te Joegoslavië 28,39
Bouw - te Antwerpen door Witershall 42,22
Raffinerie Belge de Pétroles. Uitbreiding raffinaderij Antwerpen voltooid 47,25
Rakoll-Werke. Overname door Schering 4,27
Ralston Verffabrieken. Overname door Sherwin Williams 2,19
Ralston Ltd. Samenwerking in enzymen 5,19
Ramie Union NV. Oprichting Weta NV met National Research Development Corporation 3, 7
Rank Xerox. Sterke uitbreiding te Venray 40,55
Rayonafdeling. Nyma sluit - 46,28
RCN (= Reactor Centrum Nederland). Experimentele reactoropstelling te Petten voltooid 24,29
RDM (= Rotterdamsche Droogdokmaatschappij). Amerikaanse order voor - 34,22
Reactor Centrum Nederland. Zie RCN
Reclametelevisiespots: wetenschappelijke lachertjes? 21,10
Referentiestoffen. Standaard -; symposium NBS 39, 9
Regelventiel met excentrische kop 1,13
Reinigingsmiddel „Corium 93" vervangt zoutzuur 7,11
Rekenmachine. Zie ook computer
Rekenmachine. Koppeling procescromagraaf met een digitale - 38,13
Research. Meer geld voor -; interimadvies wetenschapsbeleid 13,13
Research & Development. Japans witboek 31, 7
Reukstoffenbedrijf. IFF voltooid - in Tilburg 47,24
Rhein-Chemie. Samenwerking Bayer op gebied van kunststoffen en synthetische rubbers 9,29
Rheinhütte. Chemie-normpompen van kunststof 13,11
Rheinische Mineralöl GmbH (Amoco). Fabriek voor polypropeen te Gronau 37,40
Rheinische Olefinwerke GmbH. Zie ROW
Rheinisch Westfälische Elektricitätswerke. Overname belang van Dresdner Bank in Gelsenkirchner Bergwerk 7,25
Rhône Poulenc
Fusie met Progril 19,25
Fusie met Péchiney-Saint Gobain 29,38
Ringopeningen. Orbital-symmetrie gecontroleerde - 46, 8
RIVON. Met ITBON nieuw Rijksinstituut voor Natuurbeheer 50, 7
Roerder (magneet)
Explosievrije - 28,10
Roerstaafjes. Magnetische - 28, 8
Roet. Uitbreiding produktie Continental Columbian 49,21
Röhm & Haas. Nieuw kunststofschuim op basis van polymethylacrylaat 14, 7
Röntgengeneratoren 28, 9
Rotterdamse Droogdok Maatschappij. Zie RDM
Rotterdamse Polyolefinenmaatschappij. Zie RPM
ROW (= Rheinische Olefin Werke)
Begin produktie polypropeen 29,41
Ethylbenzeen en styreen installatie in gebruik genomen 42,27
Investering voor uitbreiding etheencapaciteit 44,25
RPM (= Rotterdamse Polyolefinen Maatschappij)
Uitbreiding produktie polypropeen 51,17
Uitbreiding polypropeenfabriek 3,19
Rubber
Monsanto bouwt fabriek in Spanje voor - chemicaliën 47,25
Monsanto Antwerpen breidt uit 29,38
Shell breidt capaciteit uit te Pernis en Berre 42,22
Hüls breidt uit 29,41
Shell Nederland heeft plannen voor produktie butadieën - 28,35
Montedison produceert - voor Goodrich 33,33
Sterke stijging in omzet industriële - produkten in VS 11,19
Ruhaak en Hartmann & Braun in joint venture 47,23
Ruimtevaart. Computers in de - 21,13
Rijn-Container-Lijn opgericht 6,14

S

Saarbergwerke. Joint venture met Hoechst voor produktie films 34,21
Sabel. Fusie met Paulussen Lakfabriek NV 12,19
Sacor. Opdracht van Cleton (Vlaardingen) van - (Portugal) 2,18
Saint-Gobain
Bod door BSN nog onbeslist 4,23

Economisch en technisch nieuws

Bod door BSN afgestoten 9.25
Fusie met Pont-à-Mousson 33,33
Bouw glasfabriek bij Kerkrade 37,41
Salpeterzuur. Uhde bouwt fabriek voor ASED, België 34,19
Salzdetfurth
Bouw magnesiumfabriek in Duitsland met Norsk Hydro 12,23
Belang BASF in - 42.27
Salzgitterindustriebau. Joegoslavische order voor - 18.23
San Diego Gas & Electric Company. Auto's op aardgas 19,11
Sastig. Bod door AKU 4,21
Scado-Archer-Daniëls. Overname door Unilever 6,25
Scado Fuentes. Meerderheidsbelang Unilever in - 2,19
SCC. Zie Société Chimique de Charbonnages
Scheepvaartvereniging Zuid. Verwachte containeroverslag in Rotterdam in 1980 13 miljoen ton 2,23
Schering AG. Overname van de Rakoll Werke Peschken & Stewner 4,27
Schoen. Zie Pieter Schoen
Scholven Chemie
Naam veranderd in Veba-Chemie AG 34,20
Opdracht aan Linde AG voor bouw propeenfabriek 34,20
Schuppen (Van). Overname chemische activiteiten van - door Philips-Duphar 35.25
Scientific Design-proces. Zie SD-proces
SD-proces. Perchloorethenenfabriek van Montedison volgens - 32,25
Sea Containers Ltd. Bouworder voor twee schepen in Nederland 6,14
Searle. Overname Hopkin and Williams 35,27
Sediver. Samenwerking met Pilkington op gebied van glazen isolatoren 12,19
Seleen. Radiochemische afscheidingsmethoden voor - 23,11
Serck. Bod op Newman Hender & Comp. 5,25
Sheby. Overname van Naarden Kemi 4,19
Shell Berre
Bouw urea wax fabriek 32,24
Opdracht aan Badger voor bouw smeeroliecomplex 50,21
Shell Chemical Company (VS). Uitbreiding produktie polypropeen 12,21
Shell Chemical (Australia). Bouw polypropeenfabriek bij Sidney 5,25
Shell Chemical (UK)
Produktieverdubbeling sulfolaan 51,19
Twee computers op raffinaderij te Teesport 31, 7
Bouw fabriek voor vinylchloride in VS 45.57
Begin bouw alcohol-complex te Stanlow 30,36
Bod op London and Thames Haven Oil Wharves 18,23
Shell Delfstoffen NV
Zoutboringen 42,22
Opsporingsvergunning verleend aan - voor magnesium- en kaliumzouten 45.51
Shell Duitsland
Capaciteit oliepijpleidingen in Duitsland voldoende 3,19
Xyleenfabriek bij Godorf 34,21
Shell Guinea Ecuatorial NV. Oprichting door Shell Petroleum NV 38.61
Shell Int. Chem. Comp. Ltd. Polypropeenvezels als betonwapening 3, 9
Shell Koppartrans. Nieuwe opslagplaatsen voor - 26,11
Shell Nederland
Verwerkingscapaciteit Pernis 25 miljoen ton per jaar 45,55
Nieuwe sulfoneringsinstallatie voor - 29,40
Plannen voor produktie butadieenrubber 28,35
Opslag chloor door Zoutchemie 33,33
Verhoging capaciteit PVC 28,35
Vergroting capaciteit C-3 oplosmiddelenfabriek te Pernis 10,14
Met DSM bouw van raffinaderij plus hydrocracker 39,27
Ingebruikneming C-4 oplosmiddelenfabriek 37,40
Onderhandelingen over opties industrieterreinen bij Antwerpen 50.21
Uitbreiding PVC-fabriek te Pernis 8,25
Uitbreiding produktie synthetische rubber te Pernis en Berre 42,22
Voltooiing Bedrijfsvoorzieningen Centrale 29,39
Sherwin Williams Comp. Overname Ralston en „Zeist" 2,19
Showa Denko. Met Ugine Kuhlmann in kunsthoutproject in Japan 44,25
SHV. Zie Steenkolen Handels Vereniging
Siemens
Aandelen Computermaatschappij Zuse volledig van - 35,26
Elektronenstraal-microanalysator van - 8,11
Gassporendetectie 52, 7
Levering turbines voor etheenfabriek te Baglan Bay 35,26
Bouw Borssele Centrale 16,13
Signaallamp. Nieuw type - 33, 9
Sikkens. Activiteiten na brand 1968 12.19
Silenka-AKU Pittsburgh
Verdubbeling produktie-capaciteit te Hogeveen 4,21
Aanvraag aan gemeentebestuur Hoogezand om opties op nieuwe terreinen te veranderen in huurcontract 47,25
Silicium. Uitbreiding produktie Monsanto in Ierland en VS 42,27
Silicones. Produktie-eenheid van Union Carbide te Zwijndrecht 16,29
Simulatie van chemische reacties 5, 8
Sincat. Ingebruikneming ammoniakfabriek op Sicilië 43,19
SIR heeft 70% van de Italiaanse aromatenmarkt 42,27
SLP. Zie Société Lorraine de Polyolefins
Smaakstoffen
Naarden Indonesia neemt nieuw bedrijf in gebruik voor - 43,19
Extractie van - 41, 8
Snia Viscosa
Bouw caprolactamfabriek met ANIC 41,27
Bouw fabriek voor polyestergarens te Salerno 42,27
Société Astra-Calvé. Meerderheidsbelang in Société Cazajus 23,37
Société Chimique de Carbonnages
Uitbreidingen te Drocourt 31,43
Bouw polyetherfabriek te Carling 34,20
Société Chimique Roche de Haut-Rhin. Bouw fabriek voor produktie vitamine A 45.57
Société Industrielle de Polyolefines. Oprichting door Franse en Duitse concerns 1,15
Société Lorraine de Polyolefins. Bouw polyetheenfabriek te Carling 34,20
Société Nationale Pétroles d'Aquitaine. Met Solvay in polyetheenproject te Lotharingen 12,23
Société de Prayon. Bouw losforzuurfabriek te Engis (België) 38,61
Société Progil-Bayer-Ugine. Zie Progil-Bayer-Ugine
Sohio
Plannen fusie met BP 25,33
Fusie met BP kan doorgaan 50,23
Sola Basic. Vestiging in Hogeveen 29,40
Solvay
Investering in Spanje 35,25
Licentie polyetheen voor National Petrochemicals 12,23
Uitbreiding capaciteit calciumchloridefabriek te Spanje 38,61
Polyetheenfabriek in Lotharingen met Société Nationale Pétroles d'Aquitaine 12,23
Unilever verkoopt Commercial Plastics aan - 3,17
Produktie watervrij natriummetasilicaat te Couillet begonnen 5,25
Uitbreiding PVC-capaciteit 47,24
Spanje. Grote fusie in chemische industrie 31,43
Spectra. Postorderbedrijf voor - 28, 8
Spectrofotometer
Volautomatische - 28,10
Hulpstuk voor atoomabsorptie - 12, 7
Speed Seal Products. Snelle koppeling voor gebruik bij transport van vloeistoffen 26.11
Spironorcaradienen. Stabiele - 10, 7
Spectrometers (massa). Overzicht in J. Chem. Ed. 28,10
Staalplaat. Poreus en roestvrij - 19,11
Staalbedrijf. Regeling van - door computer in Roemenië 40,19
Staatsmijnen. Zie DSM
Stamicarbon. Proces tegen McNally-Pittsburgh 6,25
Standaard referentie-stoffen 39, 9
Starheidsindex voor bicyclische systemen 13, 7
Staufferproces. Chimica Ravenna past - in vinylchloridefabriek 28,39
Steenkolen Handels Vereniging
Samenwerking met Chevron 12,19
Afstoting Valvoline Oil 29,40
Stereoisomerie van trivalente stikstof 5, 7
Stereosccop 10, 7
Sterling Moulding Materials. Verhoging polystyreencapaciteit te Stalybridge 38,61
Steroiden. Demethylering van - 10, 7
Stikstof
Niveauregelaar voor vloeibare - 49,10
Stereoisomerie van trivalente - 5, 7
Stork. Overeenkomst met De Laval 28,37
Strontium. Toepassing van de activeringsmethode in bepaling - 51.7
Structuurformules. Computer storage en retrieval van - 42, 7
Styreen
Export Sumimoto naar VS en West-Duitsland 41,27
Bouw fabriek van Atlantic Richfield, Halcon Int. en Calvo Sotelo in Spanje 30,36
Nieuwe fabriek van Forth Chemicals te Baglan Bay 15,23
ROW neemt instalaltie in gebruik 42,27
Styreen monomeer
Verhoging capaciteit Australian Petrochemicals Ltd 46,32
Nieuw procédé van Lummus 12,23
Opdracht van BP aan Lummus voor bouw fabriek 43,19
Suikerfabriek. Computerbesturing op een - 41, 9
Sulfolaan. Shell Chemicals verdubbelt produktie - 51,19
Sulfonaten (enol-) uit carbonylverbindingen 51, 8
Sulfoneringsinstallatie. Nieuwe - voor Shell Nederland Chemie 29,40
Sulfoxide (dichloormethyleen). Ontstaan door hydrolyse van trichloormethaansulfenylchloride 41, 8
Sumitomo Chemical Company
Samenwerking met Bayer op gebied van polyurethaan 12,23
Export van styreen monomeer naar VS en West-Duitsland 41,27
Sun Oil. Overeenkomst met Yarsley 26.25
Swarttouw Stuwadoorsmaatschappij. Overname door Furness 7,23

T

Tandcariës. Bestrijding - 13, 7
Tangent Foams Ltd. Belang ICI in - 46,32
Tankers. Wereldvloot - groeide in 1968 met 13.6% 10, 9
Tanzania Fertilizer Company. Kunstmestfabriek voor - 25,31
Tebhin. Esso bestelt ontziltingsinstallatie bij - 29,40
Technologie: een speelbal van de Europese politiek 6, 9
Technologische export van Japanse chemische industrie te laag 42,24
Televisiecamera. Beeldinvoer in computer per - 50, 9
Televisie reclame spots: wetenschappelijke lachertjes? 21.10
Temperatuurmeting. Mettler Universeel Meetapparaat 20,11
Temperatuurprogrammering in de gaschromatografie 28, 8
Ten Cate. Uitbreiding Heerenveen 31.40
Ten Horn. Verfstoffenfabriek - volledig van Hercules 32,22
Tensia SA (België). Oprichting
Tensia Nederland NV 35,25
Tennico verwerft belang in Albright & Wilson 47.24
Terminal(s)
Computer - 46, 7
Onderzoek naar mogelijkheid van - in Zuid-Limburg 2,23
Telefoon als - 46, 7
Tessenderloo. Met DSM in vinylchlorideproject 26,25
Texaco. Deelneming in Chevronraffinaderij Zuid-België 4,27
Textielvezel. Produktievergroting Du Pont 19,25
Textile Rubber. Joint venture van Ciago en - 37,41
Thalliumethoxide. Een nieuw reagens I 25, 7
Thalliumethoxide. Een nieuw reagens II 30, 7
Thioformamide. Nieuwe synthese van - 37,16
Thomassen Motorenfabriek. Opdracht van Linde voor levering van compressoren 46,29
Timesharing. Uitbreiding GE-netwerk in Europa 20,11
Tioxide SA. Verdubbeling capaciteit titaaldioxide in Calais 41,26
Tisza-Region Chemical. Bouw zwavelzuurfabriek in Hongarije 35.26

Economisch en technisch nieuws

Titaandioxide. Tioxide SA verdubbelt capaciteit in Calais 41,26
TNO
Ontwikkeling cyanidevrij zinkelektrolyt 7,11
Samenwerking met IDC op gebied chemische informatie 9, 8
Ontwikkeling gasadsorptieapparaat 4, 7
Ministers antwoorden op vragen over personeelsbeleid - 49, 8
Tolueendi-isocyanaat. Uitbreiding fabriek Progil-Bayer-Ugine 15,23
Total
Op zoek naar vestigingsplaats in Europoort 34,19
Wil overheidssteun bij bouw raffinaderij 50,19
Badger bouwt aromatenfabriek van - 34, 2
Tracerlab Division van Laboratory for Electronics overgenomen door ICN 11,23
Tracers voor de gasfase 46, 6
Transport. Leveringsprogramma Geveke Intern - 29,39
Transportbanden
Nieuwe toepassing van stalen - 30,30
Systeem in Shell kunstmestfabriek 30,29
Trifenylfosfindibromide. Toepassing in organische reacties 16, 7
Trimethylpropaan. Verhoging capaciteit Bayer Leverkusen 35,26
Troponwerke. Overname door Bayer 8,25
Twistaan. Optisch actief - 8, 7
Tijdschriften
Ponskaarten in plaats van - 40,16
Ponskaarten in plaats van - (vervolg) 46, 9
Overzicht Chemical Abstracts 30, 9

U

UCB (= Union Chimique Belge). Uitbreiding ftaalzuurahydride en ftalaten in Zandvoorde (België) 31,41
UCEA (= Union Chimique Elf Aquitaine). Bouw aromaten- en olefinencomplex bij Le Havre 48,21
Uddeholms
Verkrijging octrooi eierdopfundering 26, 9
Onderbrenging produktie drukvaten in nieuw concern 35,25
Ugine Kuhlmann
Met Showa Denko in Japans kunsthoutproject 44,25
Verhoging capaciteit maleinezuuranhydride 34,20
Uhde
Bouw salpeterzuurfabriek voor ASED in België 34,19
Opdracht van Veba-Chemie voor bouw ammoniakfabriek aan Lurgi en - 41,27
UKAEA (= United Kingdom Atomic Energy Authority). Contract met Air Products voor levering helium 35,26
Ultracentrifugefabriek. Verhoging capaciteit Almelo 43,19
Ultracentrifuge Nederland NV. Oprichting - 47,23
Ultracentrifugeproject
Italië toont belangstelling voor deelneming in - 29, 7
Start - 29,40
Ultraform GmbH. Joint venture BASF en Degussa 34,22
Unilever
Meerderheidsbelang in Scado Fuentes 2,19
Overname Scado-Archer-Daniels 6,25
Verkoop van Commercial Plastics aan Solvay 3,17
Société Astra Calvé verwerft belang in Société Cazajus 23,37
Fusiebesprekingen met Allied Breweries opgeschort 7,25
Geen fusie met Allied Breweries 25,33
Nieuwe vleugel Research Laboratorium 15,19
Uitbreiding in sector kunstharsen 29,40
Union Carbide
Opdracht van Montedison voor destillatieschotels 35,27
Silicones produktie-eenheid in Zwijndrecht 16,29
Union Chimique Belge. Zie UCB
Union Chimique Elf Aquitaine. Zie UCEA
Union Minière. Inschrijving op kapitaalsverhoging van Poudreries Réunis de Belgique 47,25
Union Rheinische Braunkohle Kraftstoff AG. Opdracht aan Lurgi voor bouw xyleenfabriek 38,61
Unitechna. CE bouwt glucosefabriek voor - 16,29
United Kingdom Atomic Energy Authority. Zie UKAEA
Univac. Introductie nieuwe computer bij - 29, 9
Univac-1108. Computer Centrum Nederland beschikt over - 44, 7
Universiteit Utrecht begint bouw chemiecomplex 34,19
Uranium
Europese Commissie wil in 1973 beginnen met de bouw van een gemeenschappelijke fabriek voor verrijking van - 27,33
Werkgroep bepleit bouw fabriek voor verrijkt - in Europa 5,25
Gulf vindt - erts in Noord-Saskatchewan 29,41
Canadees-Italiaanse samenwerking voor exploratie van - 33,33
Bepaling van - in geochemiemonsters 49, 7
Gulf ontdekt - in New-Mexico 19,27
Uraniumfloride. Europese Maatschappij voor produktie van - opgericht 46,29
Ureumfabriek. Opdracht voor Continental Engineering voor bouw - in Tsjecho-Slowakije 38,59
Ureum-was. Shell bouwt fabriek in Berre 32,24
USI (= US Industrial Chemicals). Begin bouw vinylchloridefabriek 32,25
USI Europe. Opdracht voor polyetheenfabriek aan Lummus 43,19
Usti Chemical. Bouw fabriek voor epichloorhydrine in Tsjecho-Slowakije 35,26

V

Vacuümexsiccator met verwarming 28,10
Vacuümexsiccator. Verwarmingsapparaat voor - 49,10
Valvoline Oil. Afstoting door Steenkolen Handelsvereniging 29,40
Vanadel installeert instrumentenpanelen bij Chevron 37,41
Van Heek Scholco Textielfabriek NV. Oprichting Broomchemie met Eurobroom NV 6,25
Vaponastrip
Mogelijkheid dat het schadelijk is 33, 8
Beroep van de baan 50, 7
Varossieau
Oprichting International Coating Materials door - 40,55
Fusie met Vettewinkel 11,17
Vaste stof. Vervoer door pijpleiding technisch mogelijk 29,7
Veba-Chemie
Scholven Chemie wordt - 34,20
Bouw ethanolfabriek in België 44,25
Opdracht bouw ammoniakfabriek aan Lurgi en Uhde 41,27
Veevoeder uit hout 30, 9
Veevoederadditieven. Dow neemt twee fabrieken in gebruik voor - 41,27
Vekamaf Holland NV. Levering van ECH-fabriek aan Tsjecho-Slowakije 4,21
Vereeniging voor den Effectenhandel. Conflict met VMF 6,23
Vereniging voor Medische Polemologie in oprichting 23,13
Vereniging van de Nederlandsche Chemische Industrie. Jaarvergadering 1969 24,29
Verf
Kleurafstemming door computer 33, 7
Sterke groei export in 1968 42,23
Verfchemie „Zeist". Overname Sherwin Williams 2,19
Verffabriek
Bayer verwerft meerderheidsbelang in Zweedse - 47,25
ICI stelt - in Grangemouth in gebruik voor Procion verven 41,27
Verfproducenten. Is er plaats voor KZO tussen grote Europese - 13,25
Verfstoffenfabriek Ten Horn volledig van Hercules 32,22
Verpakkingsbeurs. Eerste vereldverpakkingsbeurs in Utrecht 2,25
Verpakkingsmarkt. Groei - tot $ 26.8 miljoen in 1975? 30,30
Verwarmingsapparaat voor vacuümexsiccatoren 49,10
Vettewinkel
Oprichting van International Coatings Materials 40,55
Fusie met Varossieau 11,17
Bouw nieuw hoofdkantoor in Uithoorn 7,23
Vezels. Uitbreiding capaciteit Phrix-Werke 30,36
Vezels (acryl)
Fabriek Monsanto niet naar Delfzijl maar naar Lingen 41,27
Bouw fabriek Petrofibra in Zaragosa (Spanje) 34,21
Vezels (georiënteerde). Directe synthese - 44, 7
Vezels (keramische). Papier van - 35, 9
Vezels (koolstof). Ontwikkeling nieuw - door Rhône Poulenc en Le Carbone Lorraine 35, 9
Vezels (polyacrylonitril). Viscoa (Hongarije) bouwt fabriek voor - 38,61
Vezels (polyester)
Fabriek van Deutsche Rhodiaceta te Freiburg 46,32
Uitbreiding capaciteit Faserwerke Hüls 38,61
Sterke concurrentie op Britse markt 34,20
Vezels (viscose). Fusie Chemiefaser Lenzing en Lenzinger Zellulose- und Papierfabriek (Oostenrijk) 42,27
VIBA NV brengt nieuw cyanoacrylaatlijm op de markt 19,11
Viniclor SA. Begin bouw fabriek voor vinylchloride te Martorell (Spanje) 34,20
Vinylacetaat
BP vergroot capaciteit 44,25
Bouw van USI-fabriek begonnen 32,25
Vinylchloride
Viniclor SA begint bouw fabriek te Martorell (Spanje) 34,20
Project van Staatsmijnen en Tessenderloo 26,25
Know-how voor Finland en Solvay en ICI 29,41
Polymerisatie van - 41, 7
ICI neemt tweede fabriek te Hillhouse (Engeland) in gebruik 34,20
Shell Chemical bouwt fabriek in VS 45,57
Chimica Ravenna past Stauffer-proces toe in fabriek voor - 28,39
DSM heeft plannen voor produktie - 31,40
Licentie voor BP van Goodrich 3,19
Krapte op EEG-markt 8,23
Occidental Petroleum heeft belangstelling voor fabriek in Spanje 44,25
Vinylcoating. M & T Products betreedt markt 49,21
Vinylideenchloride. Nieuwe fabriek voor Dow Terneuzen 45,55
Viruly. Samenwerking met Mavom 35,24
Viscoa (Hongarije). Bouw fabriek polyacrylonitrilvezel 38,61
Viscosevezels. Fusie Chemiefaser Lenzing en Lenzinger Zellulose und Papierfabriek (Oostenrijk) 42,27
Vismeel. Meer eieren en meer kip met - in kippevoer 14, 7
Visverwerking. Drijvende fabriek voor - 51,21
Vitamine A. Investering van Société Chimique Roche de Haut Rhin 45,57
Vlaamse Ingenieursvereniging. Ontwikkeling van het project Zeestad 22,11
Vlaardingen-Oost. Werkgroep van Havenbedrijf - bouwt ROTEB-installatie vuilverbranding 35,25
Vlamionisatiedetector voor gassporen. Ontwikkeling door Siemens 52, 7
Vloeistofmeters. Licentie voor Enraf Nonius 32, 7
VMF
Integratie van Duper Waterreiniging 30,35
Geen mededelingen over verlies 49,21
Overname door Westinghouse? 3,17
Conflict met Vereeniging voor den Effectenhandel 6,23
Oprichting nieuwe engineering groep 15,21
Nieuw ingenieursbureau voor - 34,19
Voedingsmiddelenadditieven. Toxicologische en wettelijke aspecten 37,10
Voedselprogramma. Nederland schenkt lysine aan Wereld - 44,25
Vogelsterfte gemeld op symposium Ornithologische Unie 7, 9
Vondelingenplaat. Overname van Corrosie Chemie 40,55
Vought Aeronautics Division van de LTD Aerospace Corporation
Ontwikkeling auto met freonaandrijving 18, 9
Vuilverbranding. Werkgroep - van RDM en Havenbedrijf „Vlaardingen-Oost" bouwt ROTEB-installatie voor - 35,25
Vuilverwerking
Problemen in Friesland 37,41
Samenwerking onderzoek van NS, VAM, Grontmij en Heidemaatschappij 40,55

W

Walpro Plastic in nieuwe fabriek 38,59
Wasmiddelen. KZO neemt deel in fabriek voor synthetische - 19,23

Economisch en technisch nieuws/Onderwijs

Water (drink). Drinkwatervoorziening in het jaar 2000 47, 9
Waterstofperoxide. Uitbreiding capaciteit Laporte in Engeland en Duitsland 15,23
Waterverontreiniging. Wetsontwerp Verontreiniging Oppervlaktewateren: laatste loodjes 43, 7
Weegschaal (micro). „Electrodyne" 32, 8
Weekmakers (ftalaat)
Monsanto gaat fabriek bouwen in Texas 40,57
Eerste installatie voor - in Finland 32,25
Wester Pijpleidingen NV (RDM). Nieuwe fabriek in gebruik genomen 50,21
Weta NV. Oprichting door Ramie Union 5,19
Wetenschapsbeleid. Interimadvies -: meer geld voor industriële research 13,13
Whatman Biochemicals Ltd. Oprichting door Ralston en National Research Development Corporation 3, 7
Wiggin & Company Ltd. Nikkelkwaliteitscontrole 25, 9
Wintershall. Bouw raffinaderij bij Antwerpen 42,22
Wyandotte Chemical Corporation
Nauwere samenwerking met BASF 40,56
Aandeel BASF in - 35,26

X

Xerox. Sterke uitbreiding Rank Xerox in Venray 40,55
Xyleen
Bouw fabriek Deutsche Shell bij Godorf 34,21
ICI-fabriek te Wilton (Engeland) nadert voltooiing 38,61
Opdracht van Union Rheinische Braunkohle Krafstoff aan Lurgi voor bouw fabriek 38,61

Y

Yarsley. Overeenkomst met Sun Oil 26,25

Z

Zala (Hongarije). Uitbreiding produktie bitumen 35,26
Zee. Koolmonoxide in de - 32, 7
Zeestad. Ontwikkeling project Vlaamse Ingenieursvereniging 22,11
Zentralblatt (Chemisches). Opheffing - 38,11
Zetmeel. Aandeel van Avebe in Europese produktie aardappel - 47,22
Ziekenhuis
Medicare Bill stimuleert automatisering van - in VS 31, 7
Automatisering in Zweden 30, 8
Deens - bestelt CDC-computer 32, 8
Zinkelektroliet. Nieuw cyanidevrij - ontwikkld door TNO 7,11
Zinkwalserij van Hamburger naar Kempensche Zink 4,19
Zoetstof
Sterk zoetsmakende dipeptide-ester 30, 8
Mononatriumglutamaat: een nieuwe - 41, 8
Zonnebrandolie. Para-aminobenzoezuur, bestanddeel van - 39,10
Zout. Shell boort naar - 42,22
Zoutchemie Botlek. Opslag chloor Shell 33,33
Zoutkelders bij Hengelo geschikt voor etheenopslag 6,12
Zuid-Chemie NV. Vergroting mengmestproduktie 5,21
Zuidnederlandse Spiritusfabriek. Bod op Henkes NV 34,19
Zuse. Computermaatschappij - volledig van Siemens 35,26
Zuurstof
Fabriek van Air Liquide te Bergen 19,25
Air Products bouwt fabriek te Terneuzen 23,35
Snelle bepaling van - in ketelwater 24, 9
Zwaarwater. Opdracht van Atomic Energy of Canada aan Lummus voor bouw installatie 5,25
Zwaveldioxide. Klacht over luchtverontreiniging ENCK 47,22
Zwavelnitride. Een nieuw - 46, 9
Zwavelwaterstofanalysator. Een draabare - 49,10
Zwavelzuur
Opslagtanks voor - 42, 9
Police (Polen) stelt fabriek in gebruik bij Stettin 38,61
Fabriek Ketjen Amsterdam weer in bedrijf 29,40
Nieuwe fabriek van Bayer te Antwerpen 21,21
Procédé Chemiebau toegepast in fabriek in India 32,24
Bouw fabriek Tisza-Region Chemical (Hongarije) 35,26
Zweden. Verbod DDT 18,11
ZWO. Subsidie in 1969 f 50 miljoen 6,11

ONDERWIJS

ABC-oorlogvoering. Symposium georganiseerd door de Philosophische Faculteit der Leidsche Studenten 16 33
Beurzen
Australische 21,31
Luxemburgse 17,27
Poolse 17,27
Roemeense 17,29
Russische 17,27
Tsjechoslowaakse 17,29
Turkse 17,27
Studiebeurzen voor kort verblijf in Duitsland 10,15
Groot-Brittannië 7,33
Noorwegen 10,17
Stichting Fonds Harald Quintus Bosz 42,27
Toelage Van 't Hoff Fonds 1970 50,32
Bate uit het Pieter Langerhuizen Lambertuszoon Fonds 5,27
Van Leersum Fonds 21,31
Instelling beroepscommissie rijksstudietoelagen 18,25
Shell biedt studiereizen aan 5,27
Stichting Fonds Doctor Catherine 11,27 en
van Tussenbroek 14,39
Dr. Saal van Zwanenbergstichting 1,18
Beroepsonderwijs en universiteit in hun betekenis voor het bedrijfsleven. Toespraak minister Veringa 18 25
Biochemici in Nederland: een onderzoek naar vraag en aanbod 26,33
CERN. Fellows and Research Associates 1970 32,27
Chemiedag 1970 Delft 11,25
Chemiedag 1970 Delft (verslag) 15,23
Chemische ingenieur en industrie. Lezing
Chemo-technisch Studentengenootschap "Alembic" 13,31
Chemotechnisch Studentengenootschap "Alembic". Samenstelling bestuur 52,23
Commissie VWO en THO geïnstalleerd 2,27
Computerkunde op eindexamen middelbare school 7,35
Congressen van leraren 51,23
Cursussen
Algemene Microbiologie 14,39
Archief, bibliotheek, documentatie 29,43
British Council Scholarship 1970/1971 42,29
Chemische binding. TH Eindhoven 12,25
Drinkwatervoorziening. Vakantiecursus 50,33
Ecole superieure du verre 29,43
Gaschromatografie 29,43
Gezondheidstechniek 35 27
Gezondheidstechniek 29,43
Hoger veiligheidsdeskundige 26,37
Infraroodspectroscopie 18,25
Kwaliteitsbeleid en besliskunde 38,63
Natuur- en scheikunde. M.O.-A bijzondere opleiding 29,43
NIRIA 35,27
Processtudie voor de procesindustrie 39,31
Public Relations (NIVE) 39,31
Reactortechniek, Stralingshygiëne en Radiochemie 29,44
Reliability 39,31
Stoom en condensaat 44,27
Stichting Mathematisch Centrum 42,29
Systems engineering 29,45
Vakantiecursus voor leraren 26,37
Vervolgcursus scheikunde-leraren 50,33
VOM 1969/1970. Technische cursussen 39,31
Warmtetechniek. Vakantiecursus 29,44
ESR-spectra. Lezing Nijmegen 13,29
Examens
Algemene statistiek 12,25
Technische opleiding LOI 44 27
S.A.L. 10,17
Statistische examens 1969 26,37
HTS'en krijgen eigen computer 31,46
KU Nijmegen
De faculteitsvergadering van de wis- en natuurkunde faculteit te Nijmegen heeft het voorstel tot instelling van de experimentele vakgroepraad scheikunde goedgekeurd 22,35
De Nijmeegse discussienota bestuursstructuur 16,29
Bestuursoverdracht CFV "Democritos" 48,11
Luchtverontreiniging en gedragscode voor chemici (cyclus gammachemie) 6,31
Natuurkunde. NNV-symposium over het wetenschappelijk onderwijs in de - 48,8
Natuurwetenschappen en toekomst. Lezingencyclus VU 18,27
Nascholingscursussen
Chemische Reactorkunde 9,33
Gaschromatografie 27,33
Instrumentele analysemethoden 8,26
11,25
14,39
NIRIA stelt stuurgroep bedrijfsmechanisatie en automatisering in 24,35
Normalisatie en bedrijf. Leergang NNI 34,23
Onderwijs. Pleidooi voor ander schoolonderwijs in "politiek" in West-Duitsland 5,26
Onderwijsconferentie in Woudschoten, Verslag. 41,29
Organisatie Chemie Studenten Nederland
Nieuwe uitgave "Chemische research" 24 34
Samenstelling bestuur 4,33
Doelstelling en activiteiten 15,25
Contact tussen industrie en student. Leidraad voor excursies 13,29
Postdoctoraal onderwijs weg naar doctorsgraad? 12,25
Prijzen.
Prix Roussel 44,27
Instelling prijs Biochemische Analytik 31,46
Proefschrift in discussie
Artikel R. Arlman 1,17
Frankrijk 14,39
Algemeen promotie-tijdschrift oplossing? 8,26
Dissertation Abstracts open voor Europese dissertaties 10,15
Zweden en Utrecht 27,7
Proefsolliciteren Amsterdamse academi 24,34
Promotie op artikelen nu overal mogelijk.
Ontwerp richtlijnen aanvaard door alle rectores magnifici aan de Nederlandse universiteiten en hogescholen 3,21
RU Leiden. 394e Dies Natalis. Over organisch en een geïntegreerd practicum 9,31
RU Utrecht. Voorlichting middelbare scholieren 4,31
Ruimte in de natuurwetenschap.
Congres Nijmegen 14,40
Scheikunde. Onderwijs en denken in de - .
Rectificatie artikel dr. R.A.W. Docters van Leeuwen 5,26
Scheikundeleraren. Uitwisseling ervaringen. (Bijeenkomst A'dam) 5,26
Scheikunde-onderwijs. Het M.O.-scheikunde-onderwijs is niet gebaat met lespracticumlokalen. Stelling dr. W. P. F. A. M. Omloo 27,8
Scheikunde studiecommissie.
Landelijke bijeenkomst - 9,11
Shell schenkt f 5 miljoen voor onderwijsresearch 2 27
Televisie op practica 10,15
TH Delft. Dr. ir. W. J. Beek hekelt mentaliteit in de afdeling scheikundige Technologie 7.15
TH Twente.
Voorlichtingsdagen voor adspirant studenten 11,25
Structuuronderzoek 20,25
Industriedag. Beoordeling stagiaires en bedrijfskundige doctoraalstudie ter sprake gebracht 7,31
Werkweek milieuhygiëne 26,32
Democratisering 47,27
Promoveren op artikelen 37,17
Universiteit Amsterdam
Driejarenplan organische chemie: grote sprong voorwaarts 6,30
Inspraak chemie studenten 7,33
Utrechtse Chemische Club. 40-jarig bestaan 44,29
Velines. Avondcolleges Klinische Chemie 51,23
Wijzigingen statuten en reglementen 23,39
Verrassende momenten de meest belangrijke leerimpulsen Stelling dr. R. A. W. Docters van Leeuwen 24,13
VU Amsterdam start samenwerking met Congolese Universiteit 4.29
VORNA, Studieprogramma 1969/1970 38,63

Besproken boeken

BESPROKEN BOEKEN

A

ACS Monograph 163. Zie Burns (R. M.) & Bradley (W. W.) **34**, 29
547.7
Albert (A.), Heterocyclic chemistry, An introduction, second edition. 1968 **37**, 49
061.27.055.1(73),,1966/1967"
Annual report of the Board of the Smithsonian Institution for the year ended June 30, 1967. 1968. **39**, 37

B

577.15
Baker (B. R.), Design of active-site-directed irreversible enzyme. 1967 **21**, 41
Bassler (G. Clayton). Zie: Silverstein (R. M).
Bauer (W.), Het verwerken van perspoeders. 1968. **35**, 36
Beletskaja (J. P.). Zie: Reutov (O. A.).
577.1
Bernhard (S.), The structure and function of enzymes. 1968. **51**, 36
537.363
Bier (M.), Electrophoresis, theory, methods, and applications. Volume II. 1967. **27**, 48
54-38-143
Bloom (H.), The chemistry of molten salts. 1967. **23**, 45
543:541.123.21
Boef (G. den), Theoretische grondslagen van de analyse in waterige oplossingen. 1968. **43**, 32
541.183
Boer (J. H. de), The dynamical character of adsorption. second edition. 1968. **38**, 72
Bos (H. J. T.). Zie: Salemink (C. A.).
Bosworth (R. C. L.). Zie: Lark (P. D.).
Bradley (W. W.). Zie: Burns (R. M.).
678.5.029.76
Burkart (W.), Het polijsten van kunststoffen en lakken. 1967. **26**, 45; 32, 31
620.197.6
Burns (R. M.) & Bradley (W. W.), Protective coatings for metals, 3rd. edition, 1967. ACS Monograph 163. **34**, 29

C

Cackett (J. C.). Zie: Watkins (T. F.).
546.3:541.572
Candlin (J. P.), Taylor (K. A.) & Thompson (D. T.), Reactions of transition-metal complexes. 1968 **42**, 44
541.64
Capel (J. D.), Fysische chemie van macromoleculaire stoffen. 1967. **27**, 44
543
Chalmers (R. A.), Aspects of analytical chemistry. 1968. **12**, 41
542(075)
Charlot (G.), Cours de chimie analytique générale. Tome I: Solutions aqueuses et non aqueuses. 1967. **12**, 41
542.97
Claudel (B.), La catalyse au laboratoire et dans l'industrie. 1967. **12**, 41
Collin (G.), Zie: Frank (H. G.).
66(031)
Cook (T. M.) & Matterson (K. J.), A chemical operative handbook. 1968. **12**, 41
Craven (B. R.). Zie: Lark (P. D.).

D

Davidson (N.). Zie: Rich (A.).
542.6:54-32:54-36
Davis (Marion Maclean), Acid-base behavior in approtic organic solvents. NBS Monograph 105, 1968. **47**, 43
543.544
Determann (H.), Gel chromotography. 1968 **23**, 44
Devallez (B.). Zie: Ouahes (R.).
66(075)
Dewald (R. H.), Scheikunde voor de technicus. Leerboek ten dienste van het hoger en technisch onderwijs, 4de druk. 1968. **36**, 44
678.5.027.3
Draeger (H.) & Woebecken (W.), Het persen en spuitpersen van kunststoffen. 1967 **34**, 29

E

541
Eggert (J.), Hock (L.) & Schwab (G. M.), Lehrbuch der physikalischen Chemie, 9. Auflage. 1968. **44**, 35
547.96
Elmore (D. T.), Peptides and proteins. 1968. **43**, 36
665.11;094.382:547.915
Emanuel (N. M.) & Lyaskovskaya (Yu. N.), The inhibition of fat oxidation processes. 1967. **32**, 31
547.07
Emmons (W. D), Organic syntheses, volume 47, 1967. **12**, 40

F

Flemming (Ian). Zie: Williams (D. H.).
541.57
Flurry Jr. (R. L.), Molecular orbital theories of bonding in organic molecules, 1968 **36**, 47
662.749.31
Frank (H. G.) & Collin (G.), Steinkohlenteer. 1968. **44**, 36
54(075)
Frantz (H. W.) & Malm (Ll. E.), Essentials of chemistry in the laboratory. 2nd edition, 1968. **51**, 35
665.64
Freund (M.) & Szirmai (W.), Konferenz über die Chemie und chemische Verarbeitung der Erdöls und Erdgases. 1968. **44**, 33

G

543
Gautier (J. A.) & Malangeau (P.), Mises au point de chimie analytique, organique, pharmacetutique et bromatologique, dix-septième série. 1968. **27**, 52
541.1
Gilbert (J.), Problèmes de chimie physique. Deel I: Atomistique et liaison chimiques. 1967. **35**, 35
543:612.127.4
Gips (C. H.), Diagnostische ammoniakproeven. 1968. **47**, 42
677.4
Götze (K.), Chemiefasern nach dem Viskoseverfahren. 1967. **31**, 49
54-386:541.49
Graddon (D. P.), An introduction to co-ordination chemistry. 1968. **27**, 49
541.572.5:541.123.23
Gutmann (V.), Coordination chemistry in non-aqueous solutions. 1968. **35**, 37

H

66:543
Haddock (L. A.), Analysis in the chemical industry. 1968. **47**, 41
541.15
Haissinsky (M.), Actions chimikues et biologiques des radiation, onzième série. 1967. **19**, 35
Hall (R. G.). Zie: Watkins (T. F.).
547.7:543.955[547.3]
Hamer (J.), 1,4-Cycloaddition reactions. The Diels-Alder reaction in heterocyclic synthesis. 1967. **12**, 39
541.571.9
Hamilton (W. C.) & Ibers (J A.), Hydrogen bonding in solids, methods of molecular structure determination. 1968. **32**, 32
Handbuch der Lebensmittelchemie. Band V/2 Teil: Obst, Gemüse, Kartoffeln, Pilze. Zie: Schormüller (J.). **35**, 33
541.124:128:542
Heidberg (J.), Heydtmann (H.) & Kohlmaier (G. H.), Chemische Elementarprozesse. 1968. **39**, 37
542.97
Heinemann (H.), Catalysis reviews, Volume 1, 1968. **37**, 50
664:620.19
Heiss (R.), Haltbarkeit und Sorptionsverhalten wasserarmer Lebensmittel. 1968. **47**, 41
541-16:53
Hellwege (K. H.), Einführung in die Festkörperphysik. I. 1968. **47**, 45
Heydtmann (H.). Zie: Heidberg (J.).
54:63
Hoefnagels (C.), Harst (J. van der) & Zomer (F.), Scheikunde voor land- en tuinbouw. 1968. **44**, 33
Hoek (L.). Zie: Eggert (J.).
167
Hoff (J. H. van 't), Imagination in science. Vol. 1. Band 1. 1967. **37**, 49

I

Ibers (J. A.). Zie: Hamilton (W. C.).

J

541
Jeannin (Y.), Chimie-physique générale. 1968. **43**, 37
541.5/.6
Jørgensen (C. K.), Neilands (J. B.), Nyholm (R. S.), Reinen (D.) & Williams (R. J. P.). Structure and bonding, volume 2 en 3. 1967. **31**, 51
678.5/.7
Jousset (J.), Matières plastiques, 3ème édition, 1968 (3 deeltjes) **27**, 51

K

547.7
Katritzky (A. R.) & Lagowski (J. M.), Chemie der Heterocyclen. Theoretische Grundlagen. Darstellungsmethoden. Reaktionen. 1968. **36**, 44
548/549
Kirsch (H.), Applied mineralogy for engineers, technologists and students. 1968 **43**, 33
Knoth (W. H.). Zie: Muetterties (E. L.).
Kohlmaier (G. H.). Zie: Heidberg (J.).
547.495.9
Kurzer (F.) & Pitchfork (E. D.), The chemistry of biquanides. 1968. **35**, 37

L

517.2
Lapwood (E. R.), Ordinary differential equations. Volume I of Topic 1 (mathematical techniques). 1968. **38**, 73
54.088
Lark (P. D.), Craven (B. R.) & Bosworth (R. C. L.), The handling of chemical data. 1968. **19**, 34
66.0
Liedekerken (A. J.), Wat gebeurt er in de procesindustrie. 1968. **12**, 39
577.1
Light (R. J.), A brief introduction to biochemistry. 1968. **44**, 35
543.27
Lodding (W.), Gas influent analysis. 1967 **12**, 37
Lyaskobskaya (Yu. N.). Zie: Emanuel (N. M.).

M

Maclean Davis (M.). Zie Davis (Marion MacLean).
Malm (Ll. E.). Zie: Frantz (H. W.).
547.94
Manske (R. H. F.), The alkaloids; chemistry and physiology. Vol. X. 1968. **22**, 46
667.6
Martens (C. R.), Technology of paints, varnishes and laquers. 1968. **38**, 75
Matterson (K. J.). Zie: Cook (T. M.).
628.3
Mededeling no. 5 van het Rijksinstituut voor Zuivering van afvalwater: Onderzoek naar het verontreinigend vermogen van huishoudelijk afvalwater. 1968. **12**, 35
678.5/.7:541.64
Meysenbug (C. M. von), Kunststoffkunde für Ingenieure. 1968. **21**, 42
54(03)
Miall (L. Mackenzie) & Sharp (D. W. A.), A new dictionary of chemistry, 4th edition. 1968. **35**, 37
Milne (G. S.). Zie: Trotman-Dickenson (A. F.).
577.15
Moss (D. W.), Enzymes. 1968. **23**, 44
546.271
Muetterties (E. L.) & Knoth (W. H.), Polyhedral boranes. 1968. **27**, 45
547.117
Müller (E.), Methoden der organischen Chemie, Houben-Weyl. 4. Auflage Band X/2: Stickstoffverbindungen I, Teil 2. 1968. **22**, 47

N

NBS Miscellelaneous Publication 292. Zie: Stern (K. H.). **19**, 34
NBS Monograph 105: Acid-base behavior in aprotic organic solvents. **47**, 43
NBS Monograph 106. Zie: Rosenberg (S. J.). **35**, 36
Neilands (J. B.). Zie Jørgensen (C. K.).
54(075) ". . . 17": 01(075) ". . ./17"
Neu (J.), Chemical, medical and pharmaceutical books printed before 1800. 1965. **12**, 42
Neumüller (O. A.). Zie: Schönberg (A.).
NSRDS-NBS 9. Zie: Trotman-Dickenson (A. F.). **12**, 35
Nyholm (R. S.). Zie: Jørgensen (C. K.).

Besproken boeken/KNCV

O

54(083)
Ouahes (R.) & Devallez (B.), Exercices et problèmes de chimie. 1968. **23**, 45

P

546
Pascal (P.), Nouveau traité de chimie minérale. Tome VIII, Fascicule 1: Carbone. 1968. **38**, 70
546.791
Pascal (P.), Nouveau traité de chimie minérale. Tome XV, fascicule 4: Uranium (compléments) 1967. **43**, 34
665.12
Pattison (E. Scott), Fatty acids and their industrial applications. 1968. **35**, 33
615:54:31
Philippe (J.), Les méthodes statistiques en pharmacie es en chimie. 1967. **21**, 41
621.564
Piatti (L.), Kühlflüssigkeiten und Kälteträger. 1968. **27**, 43
Pitchfork (E. D.). Zie: Kurzer (F.).
543.544.2:537.363
Proceedings International symposium IV. Chromatographie-Electrophorese, 12, 13 en 14 september 1966, 1968. **37** 47
061.3.0.55.1,,1966":678.5/.7
Proceedings and discussions of the international plastics congress, October 17-19, 1966, Amsterdam. 1967. **19**, 35

R

620.193
Rabald (E.), Corrosion guide, second edition, 1968. **32**, 31
547.962.9
Ramachandran (G. N.), Treatise on collagen. Volume I. 1967. **51**, 36
543.42
Rao (C. N. R.), Ultra-violet and visible spectroscopy. Chemical applications 1967. **12**, 35
547.6
Rees (D. A.), The shapes of molecules. Carbohydrate polymers. 1967. **12**, 39
Reinen (D.). Zie: Jørgensen (C. K.).
Reutov (O. A.) & Beletskaja (J. P.), Reaction mechanisms of organo-metallic compounds. 1968. **38**, 70
541.6:577.1
Rich (A.) & Davidson (N.), Structural chemistry and molecular biology. 1968. **39**, 38
541.13:621.35
Robin (J.), Introduction aux méthodes électrochimiques. 1967. **27**, 52
621.643.2
Rohrleitungstechnik in der chemischen Industrie. Proceedings symposium, 24 oktober, Essen 1967. 1968. **27**, 49
669.243
Rosenberg (S. J.), Nickel and its alloys. NBS Monograph 106. 1968. **35**, 36
541.28
Roth (E.), Chimie nucléaire appliquée. 1968. **38**, 74
543.064:541.15
Ruzicka (J.) & Stary (J.), Substoichiometry in radiochemical analysis. 1968. **35**, 35

S

614.8:54
Salemink (C. A.) & Bos (H. J. T.), Chemie en veiligheid. 1968. **31**, 47
Schenk (G. O.). Zie: Schönberg (A).
541.57
Schneider (W.), Einführung in die Koordinationschemie. 1968. **47**, 45
547.74:547.821
Schofield (K.), Hetero-aromatic nitrogen compounds (Pyrroles and pyridines). 1967. **12**, 37
541.14:542
Schönberg (A.), Schenck (G. O.) & Neumüller (O. A.), Preparative organic photochemistry, 2nd edition of „Praparative organische Photochemie". 1968. **31**, 47
641.3:54
Schormüller (J.), Handbuch der Lebensmittelchemie. Band V/2. Teil: Obst, Gemüse, Kartoffeln, Pilze. 1968. **35**, 33
Schwab (G. M.). Zie: Eggert (J.).
641.3(494)
Schweizerisches Levensmittelbuch. II. Band-Spezieller Teil: Methoden für die Untersuchung und Beurteilung von Lebensmitteln und Gebrauchsgegenständen, 5. Auflage, 1968. **31**, 48
621.928.9
Separation of dust from gases. 1968. **38**, 72
Sharp (D. W. A.). Zie: Miall (L. Mackenzie).
612.843.317.373
Sheppard Jr. (J. J.), Human color perception. 1968. **42**, 43
547:543.42.062
Silverstein (R. M.) & Bassler (G. Clayton), Identification spectrométrique des composés organiques. 1968. **44**, 37
66-978:66-988
Simonetta (M.), The extreme conditions of temperature and pressure in the chemical industry. 1968. **12**, 39
546.661
Sinha (S. P.), Europium. 1967. **23**, 45
Stary (J.). Zie: Ruzicka (J.).
541.18.041.5
Stern (K. H.), Bibliography of Liesegang rings, 2nd edition. NBS Misc. Publ. 292. 1967. **19**, 34
Szirmai (W.). Zie: Freund (M.).
Tables of bimolecular gas reactions. Zie: Trotman-Dickenson (A. F.). **12**, 35
Taylor (K. A.). Zie: Candlin (J. P.).
Thompson (D. T.). Zie: Candlin (J. P.).
54:379.825
Thöne (K.), Chemie als hobby. 1967. **42**, 29
543.544
Tranchant (J.), Manuel pratique de chromatographie en phase gazeuze. 1968. **42**, 45
541.12
Trotman-Dickenson (A. F.), Milne (G. S.), Tables of bimolecular gas reactions. NSRDS-NBS 9. 1967. **12**, 35
66(031)
Ullmans Encyklopädie der technischen Chemie, dritte völlig neu gestattete Auflage, herausgegeven von W. Foerst, Band 2/2, Betriebsüberwachung mit Dokumentation und Patentrecht. 1968. **36**, 43
677.1/.5
Ulrich (H. M.), Handbuch der chemischen Untersuchung der Textilfaserstoffe. 4. Band-2. Teil: Untersuchung der Fremdfaserkörper der chemisch veränderten Faserstoffe unter der damit verbundenen Veredlungseffekte, II. Spezieller Teil. 1968. **31**, 49
92 Lavoisier
Velluz (Léon), Vie de Lavoisier. 1968 **12**, 42
541
Verbrugh (A. J.), Elementaire inleiding tot de fysische scheikunde. 1968. **47**, 45
628.1:543.3:546.212
Volk (A.), Taschenbuch Wasserchemie, 7. Auflage. 1968. **42**, 43
623.45
Watkins (T. F.), Cackett (J. C.) & Hall (R. G.), Chemical warfare, pyrotechnica and the firework industry. 1966. **37**, 49
661.1.01:539.213
Weyl (W. A.) & Marhoe (E. C.), The constitution of glasses; a dynamic interpretation. 1967. **27**, 46
678.5
Wildschut (A. J.), Kunststoffen en rubbers. 1967. **12**, 39
543.42:547
Williams (D. H.) & Flemming (Ian), Spectroskopische Methoden in der organischen Chemie. 1968. **35**, 35
Williams (R. J. P.). Zie: Jørgensen (C. K.).
Wilson (D. W.). Zie: Wilson (C. L.).
543
Wilson C. L.) & Wilson (D. W.), Comprehensive analytical chemistry. Volume IIB: Physical separation methods. 1968. **44**, 35
Woebecken (W.). Zie: Draeger (H.).

KNCV

Algemeen Bestuur. Kandidaatstelling - 51 23
Algemene Vergaderingen
(141e) Verslag 2,27
Officieel verslag 10,17
(142e) Verslag 48,S5
(143e) Agenda 48,S1
Sectiebijeenkomsten 48,22
Voordracht. Op weg naar een mondiaal chemisch informatienetwerk 46,32 en 47,11
American Chemical Society.
Lidmaatschap. 51,27
Begroting 1970, 1971, 1972 48,S12
Contributie 1969 1,19
Federatie Chemische Techniek. Werkgroep Destillatie omgezet in Werkgroep Destillatie, Absorptie en Extractie 51,26
Federatie Europese Chemische Verenigingen nabij? 31,43
Filmcommissie. Secretaris - gevraagd 40,63
Jaarboek 1969 verschenen 30,38
KNCV-Bestuur. Bespreking - met Sectievertegenwoordigers 43,21
KNCV-lezingen tijdens "Het Instrument". Computers in de analytische chemie 36 36
KNCV-medaille. Gouden - voor dr. ir. J. M. Oelderik 34,11
KNCV-toelatingsbeleid
I. Verruiming van het toelatingsbeleid 32,15
II. Argumenten voor een komende discussie 33,11
Correspondentie 34,9
Kringen
(Dordrecht) Samenstelling bestuur 19,30
(Haagse) Samenstelling bestuur 19,29
(Rotterdam) Samenstelling bestuur 4,33
(Utrecht) Samenstelling bestuur 12,27 en 16,35
Secretariaat. Samenstelling en werkzaamheden 13,31
Secretariaatsbureau. 4,33 en 16 35 en
Samenstelling 18,29
Secties
(Analytische) Discussiegroep automatisering ingesteld 10,21
(Chemische Technologie) Samenstelling bestuur 10,23
(Ned. Ver. voor Voedingsleer en Levensmiddelentechnologie) Prijsvraag 41,33
(Vetchemie en Wasmiddelen) Samenstelling bestuur 22,37 en 48,23
UTK (Uitgebreidere Theoretische Kennis)
Oproep tentamens 13,32
Wijzigingen leerstof organische chemie 32,25
Utrechtse Chemische Club.
Samenstelling bestuur 28,43
Voorzitters van chemische verenigingen,
Geslaagde vergadering te Londen 50,25
Wintervergadering '69. Agenda 49,25
Zomercongres '69
(samenvattingen voordr.) 26,27 27,10 29,11 30,10 31,10 32,9
(fotoreportage 36,8
(verslag sectievergaderingen) 37.7

Merck IV
Meyvis I
Perkin-Elmer XXIV
Philips II
Pleuger XXIII
Servo XXII
Stöpler XXI
Techmation III

GROEP CHEMIE EN FYSICA

NIEUWS van POLYMETRON:

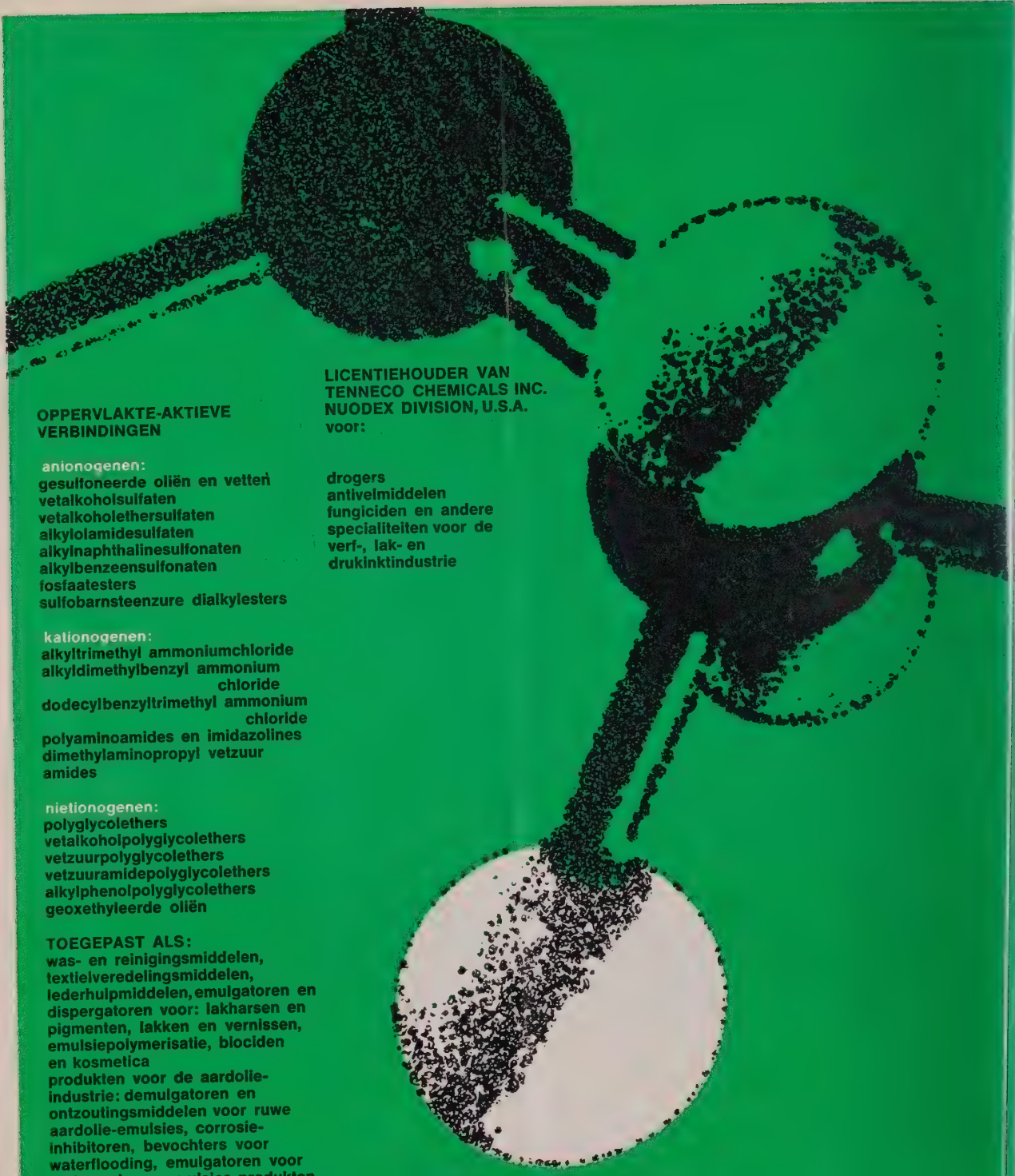
De afgebeelde nieuwe digitale voltransistor pH/mV meter van Polymetron onderscheidt zich door de hoge kwaliteit, de zwitserse precisie, de nauwkeurige reproduceerbaarheid der meetgegevens en het grote werkcomfort door gemakkelijke opstelling, bediening en aflezing.

De verdere voordelen zijn o.a.: ■ ijk- en regelknoppen af te sluiten ■ automatische signalering bij overschrijding van de telcapaciteit of verkeerde polariteit ■ aansluiting voor analoge recorder of BCD-printer ■ bijzonder hoge reactiesnelheid ■ toe te passen voor alle metingen van pH, redox en ionenconcentraties

Nadere gegevens: vrijblijvend, op verzoek aan de alleenvertegenwoordigers:

STOPLER INSTRUMENTEN & APPARATEN N.V.

POSTBUS 2445 UTRECHT TELEFOON (030) 27956★



OPPERVLAKTE-AKTIEVE VERBINDINGEN

anionogenen:
gesulfoneerde oliën en vetten
vetalkoholsulfaten
vetalkoholethersulfaten
alkylolamidesulfaten
alkylnaphthalinesulfonaten
alkylbenzeensulfonaten
fosfaatesters
sulfobarnsteenzure dialkylesters

kationogenen:
alkyltrimethyl ammoniumchloride
alkyldimethylbenzyl ammonium chloride
dodecylbenzyltrimethyl ammonium chloride
polyaminoamides en imidazolines
dimethylaminopropyl vetzuur amides

nietionogenen:
polyglycolethers
vetalkoholpolyglycolethers
vetzuurpolyglycolethers
vetzuuramidepolyglycolethers
alkylphenolpolyglycolethers
geoxethyleerde oliën

TOEGEPAST ALS:
was- en reinigingsmiddelen, textielveredelingsmiddelen, lederhulpmiddelen, emulgatoren en dispergatoren voor: lakharsen en pigmenten, lakken en vernissen, emulsiepolymerisatie, biociden en kosmetica
produkten voor de aardolie-industrie: demulgatoren en ontzoutingsmiddelen voor ruwe aardolie-emulsies, corrosie-inhibitoren, bevochters voor waterflooding, emulgatoren voor vertraagd zuuremulsies, produkten voor paraffine bestrijding, bactericiden

LICENTIEHOUDER VAN TENNECO CHEMICALS INC. NUODEX DIVISION, U.S.A. voor:

drogers
antivelmiddelen
fungiciden en andere specialiteiten voor de verf-, lak- en drukinktindustrie

SERVO DELDEN

n.v. servo-delden

Postbus 1, Delden
Telex: 44347 Telefoon: 05407 - 1241*

HAMILTON

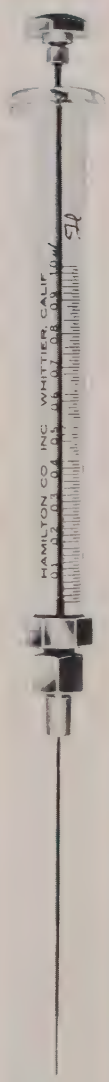
HAMILTON

PRECISION FLUID MEASURING AND HANDLING EQUIPMENT

Here is a brief look at Hamilton's complete line of precision syringes, chromatographic accessories and valves. They meet a multitude of special laboratory problems, from injection of minute samples in gas chromatography to delicate veterinary injections.

Full product descriptions, specifications and ordering information are available in product catalogue H 70. We will be happy to provide you with a copy. Simply drop a note to Hamilton/Micromesure NV, P.O. Box 205, The Hague 2076, Holland.

700 series Syringe



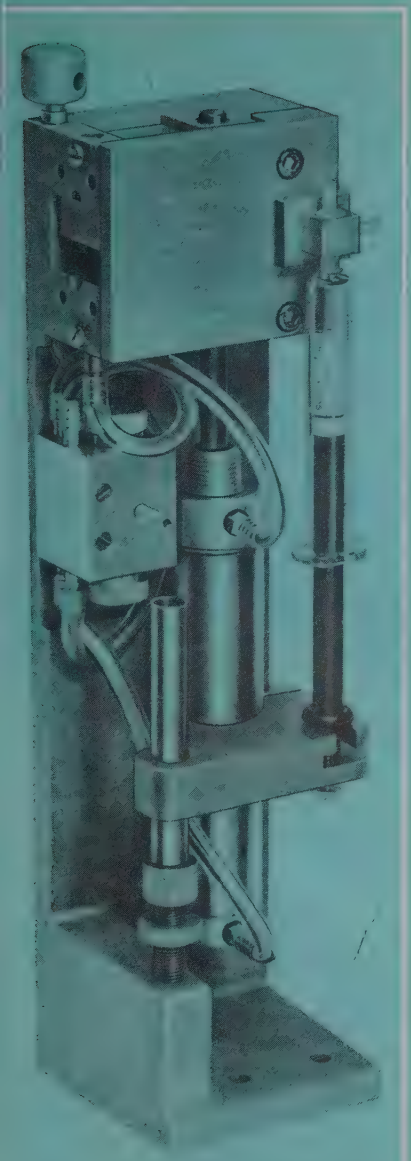
7000 series Syringe

Gas Tight Syringe

700 SERIES MICROLITER SYRINGE
The standard measuring device in laboratories throughout the world. Accurate within ± 1 %. Reproducibility within ±1%. Individually assembled and fitted by hand to exceedingly close tolerances. Seven models from 5 to 500 μl capacity.

7000 SERIES MICROLITER SYRINGE
The entire capacity of each syringe is contained in the needle. A tungsten wire plunger goes to needle tip. The ultimate device for a better reproducibility of your GC sample. Capacities 1 and 5 μl.

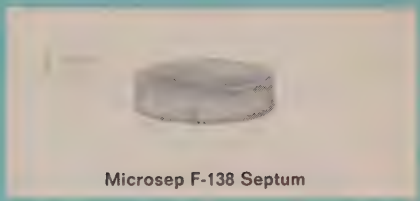
GAS TIGHT SYRINGE
A syringe developed for handling gases at pressures up to 7 atm. without leakage, but equally valuable for handling highly corrosive or viscous materials. Eleven models from 50 to 50.000 μl capacity.



Precision Liquid Dispenser

For repeated, automatic and accurate dispensing of liquids in volumes from 1 to 10.000 μl.

Miniature valves, connectors and teflon tubing for chemically inert piping systems.



Microsep F-138 Septum

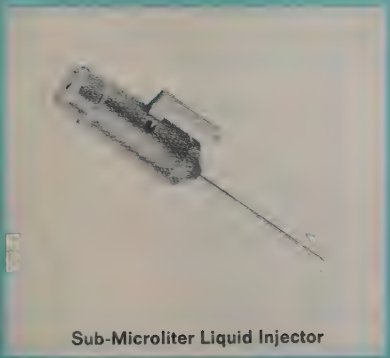
A special silicone rubber formulation with Teflon backing. Far superior to any septa on the market.

High Pressure Sampling Valve

To introduce samples (0,1 - 10 μl) into high pressure systems (up to 350 atm.); pneumatically operated.

Bubble-Ometer

To measure carrier gas flow in capillary columns.



Sub-Microliter Liquid Injector

Injects samples (0,1 - 0,5 μl) into the Hamilton inlet systems.

Removable Needle Syringe

The famous 701N syringe with removable needle, but virtually no dead volume.

Syringe Cleaner

For effective cleaning of Microliter Syringes with fixed needle.

Hamilton production plants are found in Whittier (Calif.), USA and Bonaduz, SWITZERLAND. This photograph shows the exterior of Hamilton's Swiss plant.

SALES AND SERVICE OF HAMILTON PRODUCTS IN EUROPE, AFRICA AND ASIA THROUGH:

*** Authorised dealers**

Austria:	Rofa, Vertrieb von Laborgeräten, Reisnerstrasse 41, A-1037 WIEN
Belgium:	Ets. Mornard, 29-31 rue Jacques Jordaens, BRUXELLES 5 van Oortmerssen P.V.B.A., Arenbergstraat 22, ANTWERPEN
B.R.D. (West Germany):	Günther Schmidt Labor-Geräte, 2 HAMBURG 65, Heegbarg 18
Denmark:	Bie & Berntsen, 7 Sandbaekvej, DK-2610 ROEDOVRE
Finland:	Kaukomarkkinat Oy, Fabianinkatu 9, HELSINKI 13
France:	Touzart & Matignon, 3 Rue Amyot, PARIS V
Great Britain:	V. A. Howe & Co. Limited, 88 Peterborough Road, LONDON SW6
Greece:	Inteco, G. Papathanassiou & Co., Skoufa 15, ATHINAI 136
Holland:	van Oortmerssen N.V., de Ruyterstraat 48-50, DEN HAAG
India:	Adair, Dutt & Co. (India) Private Ltd., 26 A, Sir Phirozeshah Mehta Road, BOMBAY 1
Ireland:	Nuclear Services Limited, 25 Great Strand Street, DUBLIN 1
Israel:	Packard Instrument (Israel) Ltd., 14 Koresh Street, JERUSALEM
Italy:	Carlo Erba, Scientific Instruments Division, P.O. Box 4342, 20100 MILANO
Japan:	Nissei Sangyo Co., Ltd., C.P.O. Box 1316, TOKYO
Norway:	Nerliens kemisk-tekniske aktieselskap, Tollbugt 32, OSLO 1
Portugal:	Emilio de Azevedo Campos & Ca., Lda., Rua de Santo António 137-145, PORTO Soquimica, Soc. de Representacoas de Química, Lda, Avenida da Liberdade No. 220-2°, LISBOA 2
Spain:	Perkin-Elmer Hispania, S.A., Av. del Generalísimo, 71-A, MADRID-16
Sweden:	Rudolph Grave AB, Pyramidvägen 9, SOLNA 1 STOCKHOLM
Switzerland:	Rudolf Hunter, Rotfluhstrasse 19, CH-8702 ZOLLIKON

*** Micromesure N.V., The Hague: for countries not listed above**

*** The sales offices of all well-known manufacturers of Chromatography Equipment**

FREE CATALOGUE

For Hamilton's detailed catalogue H 70 and for any further information on Hamilton products apply to:

HAMILTON

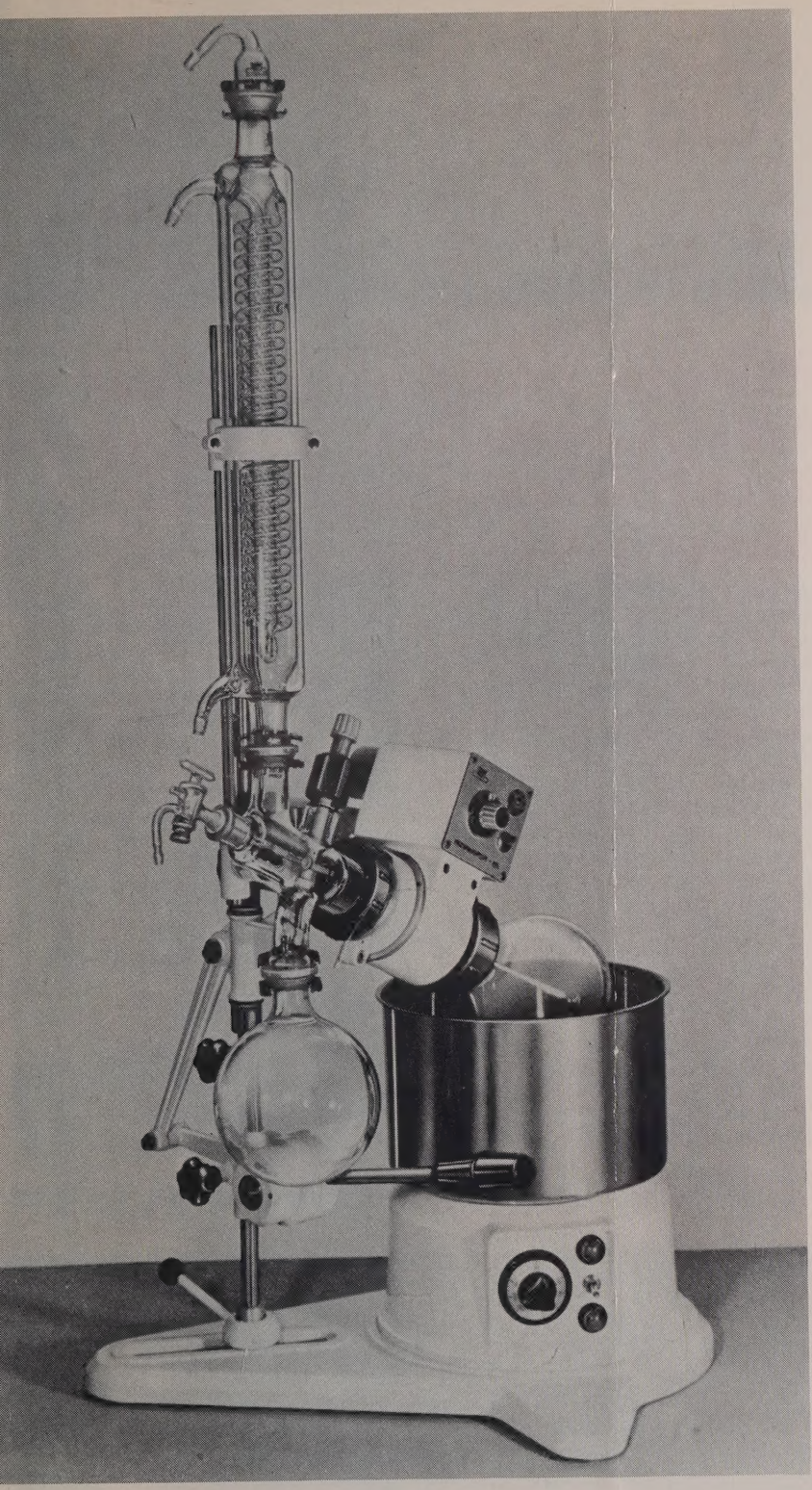
MICROMESURE N.V.

FOR EUROPE AFRICA AND ASIA

P.O. BOX 205 - THE HAGUE 2076 HOLLAND

TEL. 184748 - CABLES: MICROMESS - TELEX 32014

Printed in Holland



BÜCHI

ROTERENDE VACUUM-VERDAMPERS

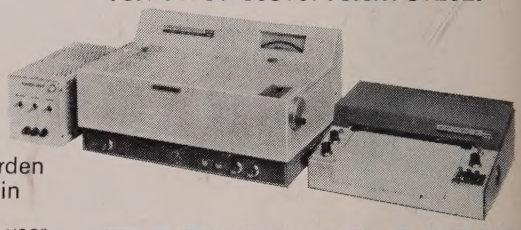
ROTAVAPOR-EL

PLEUGER
NEDERLAND

POSTBUS 44 AMSTELVEEN 1134
TELEFOON 020 - 433651
TELEX 11382

Perkin-Elmer biedt u het meest complete programma in Ultraviolet-zichtbaar Spectrofotometers

Een van onze instrumenten is het model 402 met een golflengte bereik van 190 tot 850 nm. De snelste registratie kan plaats vinden in 2 minuten, volgens het door Perkin-Elmer gepatenteerde "flow-chart" systeem. Als standaard zijn in het model 402 de volgende accessoires ingebouwd: mogelijkheid tot vijfvoudige ordinaat schaalexpansie, golflengte registratie traject naar keuze instelbaar, registratie bij vaste golflengte tegen de tijd, repeteer en gesuperponeerde registratie mogelijkheid. Verder zijn toebehoren leverbaar voor meervoudige automatische cuvetten-wisseling en enzym-reacties.
Het model 124 is een tweestraal spectrofotometer voor automatische registratie of voor "punt" metingen.
U kunt naar keuze de meetwaarden aflezen in transmissie of lineair in extinctie. Het model 139 is het meest ideale routine instrument in zijn prijsklasse. Voor dit instrument zijn zeer veel accessoires zoals voor vlamfotometrie, reflectie-metingen etc. leverbaar. Het model 356 is een twee-kanalig golflengte instrument, waarmede enkel-straal/dubbel-straal of afgeleide spectra kunnen worden opgenomen. Bijzonder geschikt voor het analyseren van zeer troebele monsters.
Demonstratie en inlichtingen bij:
Perkin-Elmer (UVNL), Nederland N.V., Delft.
Tel: 01730-35916. Telex: 31262.



PERKIN-ELMER heeft een oplossing voor al Uw analytische problemen.

PERKIN-ELMER